

# МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

**Рекомендация МСЭ-R М.1224-1**  
(03/2012)

**Словарь терминов, относящихся  
к Международной подвижной электросвязи  
(ИМТ)**

**Серия М**

**Подвижные службы, служба радиоопределения,  
любительская служба и относящиеся к ним  
спутниковые службы**

## Предисловие

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются Рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

## Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)

Политика МСЭ-R в области ПИС излагается в общей патентной политике МСЭ-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Приложении 1 к Резолюции МСЭ-R 1. Формы, которые владельцам патентов следует использовать для представления патентных заявлений и деклараций о лицензировании, представлены по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

### Серии Рекомендаций МСЭ-R

(Представлены также в онлайн-форме по адресу: <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>.)

Серия	Название
BO	Спутниковое радиовещание
BR	Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения
BS	Радиовещательная служба (звуковая)
BT	Радиовещательная служба (телевизионная)
F	Фиксированная служба
<b>M</b>	<b>Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы</b>
P	Распространение радиоволн
RA	Радиоастрономия
RS	Системы дистанционного зондирования
S	Фиксированная спутниковая служба
SA	Космические применения и метеорология
SF	Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы
SM	Управление использованием спектра
SNG	Спутниковый сбор новостей
TF	Передача сигналов времени и эталонных частот
V	Словарь и связанные с ним вопросы

*Примечание.* – Настоящая Рекомендация МСЭ-R утверждена на английском языке в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции МСЭ-R 1.

Электронная публикация  
Женева, 2015 г.

© ITU 2015

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

## РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R М.1224-1

Словарь терминов,  
относящихся к Международной подвижной электросвязи (ИМТ)

(1997–2012)

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	1
2	Сфера применения .....	2
3	Структура данной Рекомендации .....	2
4	Рекомендация.....	2
4.1	Определения терминов в рекомендациях и отчетах, относящихся к ИМТ.....	3
4.1.1	Определения терминов, относящихся к ИМТ-2000.....	3
4.1.2	Определения терминов, относящихся к рекомендациям и отчетам по системам ИМТ-Advanced .....	18
4.1.2.1	Термины, относящиеся к наземному радиointерфейсу Wireless MAN-Advanced .....	18
4.1.2.2	Термины, относящиеся к наземному радиointерфейсу системы LTE-Advanced.....	31
4.1.3	Определения общих терминов, относящихся к ИМТ.....	67
4.2	Сокращения и акронимы, используемые в рекомендациях и отчетах по тематике ИМТ .....	67
4.2.1	Сокращения и акронимы терминов, относящихся к ИМТ-2000 .....	67
4.2.2	Сокращения и акронимы, используемые в рекомендациях и отчетах, относящихся к ИМТ-Advanced .....	79
4.2.2.1	Сокращения и акронимы, относящиеся к наземному радиointерфейсу WirelessMAN-Advanced .....	79
4.2.2.2	Сокращения и акронимы, относящиеся к наземному радиointерфейсу LTE-Advanced .....	94

**1 Введение**

Системы Международной подвижной электросвязи (ИМТ) – это системы подвижной связи, обеспечивающие доступ к широкому спектру услуг электросвязи, включая услуги усовершенствованных систем подвижной связи, предоставляемые сетями подвижной и фиксированной связи, в которых все чаще используется пакетная передача.

Системы ИМТ поддерживают приложения с низкой и высокой мобильностью и широкий диапазон скоростей передачи данных в соответствии с требованиями пользователей и служб в средах со множеством пользователей. Системы ИМТ поддерживают также мультимедийные приложения высокого качества в широком диапазоне услуг и платформ, обеспечивая значительное улучшение функциональных характеристик и качества обслуживания.

### **Основные характеристики**

- Высокая степень унификации выполняемых функций в глобальном масштабе при сохранении гибкости при предоставлении широкого спектра услуг и приложений экономически эффективным способом;
- совместимость услуг в рамках ИМТ и с сетями фиксированной связи;
- возможность взаимодействия с другими системами радиодоступа;
- услуги подвижной связи высокого качества;
- пользовательское оборудование, пригодное для применения по всему миру;
- удобные для пользователя приложения, услуги и оборудование;
- возможность всемирного роуминга;
- увеличенные пиковые значения скорости передачи данных, обеспечивающие поддержку современных услуг и приложений.

Указанные характеристики позволяют системе ИМТ удовлетворять растущие потребности пользователей. Технические возможности систем ИМТ постоянно совершенствуются в соответствии с изменениями запросов пользователей и развитием технологий.

Системы ИМТ будут работать в общемировых полосах частот, определенных в Регламенте радиосвязи. Система ИМТ определяется набором взаимозависимых рекомендаций и отчетов МСЭ, в состав которых входит и настоящая Рекомендация. Данная Рекомендация содержит определения терминов и сокращений, используемых в рекомендациях и отчетах МСЭ, относящихся к ИМТ.

## **2 Сфера применения**

Настоящая Рекомендация содержит в основном термины и определения, которые считаются существенными для понимания и применения принципов ИМТ.

Данные термины могут быть уже определены в других рекомендациях МСЭ, однако определения, приведенные здесь, взяты из основополагающих рекомендаций и отчетов, относящихся к ИМТ. Тем не менее определяемые здесь термины не являются исключительными для ИМТ и по мере необходимости могут также применяться и для других систем и услуг связи.

## **3 Структура данной Рекомендации**

### **Определения терминов**

Раздел 4.1 содержит определения терминов, используемых в рекомендациях и отчетах, относящихся к ИМТ.

### **Список сокращений и акронимов**

Раздел 4.2 содержит список сокращений и акронимов, которые используются в рекомендациях и отчетах, относящихся к ИМТ.

## **4 Рекомендация**

В контексте рекомендаций и отчетов, относящихся к ИМТ, рекомендуется, чтобы следующие термины, определения, сокращения и акронимы использовались со значениями, приведенными ниже.

Эти термины, определения, сокращения и акронимы не являются исключительными для ИМТ и по мере необходимости могут также применяться и для других систем и услуг связи. Кроме того отмечается, что эти термины, определения, сокращения и акронимы определяются в рамках конкретного контекста, как указывается в разделах ниже, и, следовательно, могут находиться в нескольких разделах настоящей Рекомендации.

#### 4.1 Определения терминов в рекомендациях и отчетах, относящихся к ИМТ

##### 4.1.1 Определения терминов, относящихся к ИМТ-2000<sup>1</sup>

**Управление доступом к данным профиля обслуживания (Access control for service profile data)** – функция, при помощи которой ограничивается доступ к персональному профилю обслуживания пользователя или абонента ИМТ-2000, хранящемуся в сети.

**Управление доступом к абонентским данным (Access control for subscription data)** – функция, при помощи которой задаются ограничения доступа к персональным данным пользователя или абонента ИМТ-2000, хранящимся в сети.

**Финансовые расчеты (Accounting)** – функция, распределяющая полученный поставщиками услуг доход сетевым операторам согласно заключенным коммерческим соглашениям.

**Адаптивный терминал (Adaptive terminal)** – оконечное оборудование с возможностью адаптации к различным типам сети.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Адаптация к различным сетям может выполняться путем использования комбинации таких методов, как аналого-цифровое/цифроаналоговое преобразование, многодиапазонные антенны и/или программируемые радиоархитектуры.

**Уведомление об оплате (Advice-of-charge (AoC))** – дополнительная услуга, предоставляющая мобильному пользователю доступ к информации об оплате за пользование услугами электросвязи.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Данная услуга может включать один или несколько из следующих вариантов:

- информация о начислении платы в конце соединения;
- информация о начислении платы во время соединения;
- информация о начислении платы во время установления соединения.

**Анонимность (Anonymity)** – процесс защиты идентификационных данных и данных о местонахождении пользователя.

**Асинхронный режим передачи (Asynchronous transfer mode (ATM))** – режим передачи, в котором информация организуется в ячейки; его асинхронность выражается в том, что цикличность ячеек зависит от требуемой или мгновенной скорости передачи битов. Для определения режима передачи могут также использоваться статистические и детерминированные значения.

**Аутентификация (Authentication)** – процесс проверки идентификационного кода пользователя, терминала или поставщика услуг.

**Алгоритм аутентификации (Authentication algorithm)** – последовательность конфиденциальной информации, известной пользователю или используемой в устройстве доступа. Она применяется для предоставления безопасного доступа к услуге. Используемые алгоритмы могут быть достаточно сложными.

**Ответный сигнал аутентификации (Authentication response)** – результирующая комбинация битов, полученная при работе подвижной станции с использованием случайного числа аутентификации.

**Показатель готовности (Availability performance)** – способность элемента системы выполнять требуемую функцию в заданный момент времени или в любой момент времени в пределах заданного интервала времени.

**Базовая станция (БС) (Base station (BS))** – общее название для всего комплекса радиооборудования, расположенного в одном месте и используемого для обслуживания одной или нескольких сот.

**Функция транспортировки (Bearer capability)** – функция передачи, о которой подвижная станция запрашивает сеть.

**Услуга передачи информации (Bearer service)** – вид услуги электросвязи, которая обеспечивает возможность передачи информации между интерфейсами пользователь–сеть.

---

<sup>1</sup> См. также п. 5.X.2 Рекомендации МСЭ-R М.1457.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Тип соединения ЦСИС, используемого для поддержки услуг передачи данных, может быть идентичен тому, который используется для поддержки других видов услуг электросвязи.

**Выставление счетов (Billing)** – функция, при помощи которой информация о начислении платы, выдаваемая соответствующей функцией, преобразуется в счета, предъявляемые к оплате. Функция выставления счетов также включает сбор платежей от абонентов.

**Широковещательный вызов (Broadcast call)** – вызов вида связи "пункт со многими пунктами", при котором одна и та же информация одновременно передается пользователем, совершающим вызов, всем предполагаемым пользователям.

**Широковещательный канал управления (Broadcast control channel (BCCH))** – канал BCCH обеспечивает возможность широковещательной передачи различных потоков информации от базовых станций к подвижным станциям, включая информацию, необходимую для регистрации подвижной станции в системе.

**Вызов (Call)** – использование или возможное использование одного или нескольких соединений, установленных между двумя или несколькими пользователями и/или службами.

**Управление вызовом (Call control (CC))** – функция уровня 3, выполняющая обработку вызова.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Термин "уровень" относится к эталонной модели OSI (взаимодействие открытых систем).

**Переадресация вызова (Call forwarding (CF))** – дополнительная услуга или сервисная функция, позволяющая осуществлять переадресацию входящих вызовов пользователя на другой номер.

**Удержание вызова (Call hold (CH))** – дополнительная услуга, позволяющая обслуживаемому мобильному пользователю прерывать связь при существующем активном вызове, а затем по желанию повторно ее устанавливать.

**Передача вызова (Call transfer (CT))** – дополнительная услуга или сервисная функция, позволяющая обслуживаемому мобильному пользователю передавать установленный входящий или исходящий вызов третьей стороне.

**Вызов с ожиданием (Call waiting (CW))** – дополнительная услуга или сервисная функция, обеспечивающая возможность оповещать мобильного пользователя о входящем вызове в случае занятости соединения. Впоследствии абонент может ответить на входящий вызов, отменить его или проигнорировать.

**Отображение идентификационных сведений о вызывающей стороне (Calling party identification presentation (CPIP))** – дополнительная услуга, позволяющая пользователю UPT указать, что в случае входящего вызова UPT идентичность вызывающего пользователя или доступа к терминалу должна отображаться на устройстве оповещения. Идентичность доступа к терминалу не должна отображаться, если вызывающая сторона является пользователем UPT.

**Технические возможности (Capability)** – способность того или иного элемента удовлетворять требованиям к заданным количественным характеристикам услуги при определенных внутренних условиях.

**Сота (ячейка) (Cell)** – зона радиопокрытия точечного спутникового луча, базовой станции или подсистемы этой базовой станции (например, секторной антенны), соответствующая конкретной логической идентификации на трассе радиосигнала (причем выбирается меньшая из указанных зон).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Каждая подвижная станция в пределах соты находится в радиусе действия соответствующего радиооборудования.

**Ведение расчетов (Charging)** – функция, применяемая для сбора, записи или передачи информации, что позволяет определять и сравнивать объем используемых ресурсов, за который абоненту может быть выставлен счет.

**Режим передачи по линии связи (Circuit transfer mode)** – режим передачи, при котором функции передачи и коммутации реализуются при помощи постоянного или квазипостоянного распределения каналов, полос пропускания или кодов между установленными пунктами соединения.

**Закрытая группа пользователей (Closed user group (CUG))** – дополнительная услуга или сервисная функция, позволяющая пользователям образовывать группы, доступ в которые и выход из

которых ограничен. Каждый пользователь может являться участником нескольких закрытых групп. Члены той или иной закрытой группы могут связываться друг с другом, но не могут, как правило, связываться с пользователями за пределами группы.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Конкретные пользователи, входящие в закрытую группу, могут применять дополнительные возможности или ограничения.

**Линейное предсказание с кодовым возбуждением (Code excited linear prediction (CELP))** – вид системы кодирования речи, в которой параметры голосовых сигналов подвергаются анализу до передачи.

**Цветовой код (Colour code)** – код, присвоенный каждой группе (блоку повторения частоты) для распознавания сигналов, отправленных станцией, которая создает помехи.

**Канал с общим доступом (Common access channel (CAC))** – канал, состоящий из BCCH, PCN, SCCH и UPCS. Как правило, один физический канал используется несколькими пользователями.

**Общий канал управления (Common control channel (CCCH))** – двусторонний канал управления для связи пункта со многими пунктами. Канал CCCH в первую очередь предназначен для поддержки сигнальной информации управления вызовами, управления мобильностью и управления передачей радиочастотных сигналов.

**Общая платформа (Common platform)** – функция, согласно которой информация управления вызовами (CC), управления мобильностью (MM) и управления передачей радиочастотных сигналов (RT) отправляется одновременно в одном сигнале в целях повышения эффективности передачи сигнала на уровне 3.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Термин "уровень" относится к эталонной модели OSI (взаимодействие открытых систем).

**Совместимость (Compatibility)** – степень прозрачности, достаточная для поддержания приемлемого качества обслуживания в отношении соединения между объектами системы. Полная совместимость подразумевает полную прозрачность.

**Установление соединений с занятым абонентом (Completion of calls to busy subscriber (CCBS))** – дополнительная услуга, позволяющая информировать пользователя, совершающего вызов, о том, что вызываемый абонент занят, и выполнить соединение, когда тот освободится, без повторного набора номера.

**Конфиденциальность (Confidentiality)** – свойство, посредством которого информация, относящаяся к какому-либо объекту или участвующей в соединении стороне, недоступна или не может быть раскрыта неавторизованным лицам, объектам или процессам.

**Услуга без установления соединения (Connectionless service)** – услуга, позволяющая передавать информацию между пользователями без необходимости использовать процедуры установления сквозных соединений. Услуги без установления соединения могут использоваться для поддержки как интерактивных услуг, так и услуг распределения.

**Разговорная служба (Conversational service)** – интерактивная служба, обеспечивающая двустороннюю связь посредством сквозной передачи информации от пользователя к пользователю или между пользователем и хост-компьютером в реальном времени (без промежуточного накопления).

**Вызов по кредитной карте (Credit card calling (CCC))** – дополнительная услуга, позволяющая вызываемому абоненту делать вызов, оплату которого записывать на счет, определенный номером CCC.

**Настраиваемый сигнал вызова (Customized ringing (CRG))** – сервисная функция, предоставляющая активизацию четко выраженных модуляций вызывных сигналов, зависящих от источника вызова. Используется для указания места, откуда приходит вызов.

**Целостность данных (Data integrity)** – свойство, посредством которого данные не могут быть изменены или уничтожены несанкционированным путем.

**Эксплуатационная надежность (Dependability)** – собирательный термин, используемый для описания характеристик готовности и влияющих на нее факторов, таких как характеристики

надежности, ремонтпригодности и технического обслуживания. Надежность используется только для общего описания терминами, не имеющими количественного выражения.

**Услуга распределения (Distribution service)** – услуга, для которой характерен однонаправленный поток информации из заданной точки сети в другие (многочисленные) точки. Услуга распределения подразделяется на два класса:

- без управления индивидуальным представлением пользователей;
- с управлением индивидуальным представлением пользователей.

**Линия вниз (спутниковая) (Downlink (satellite))** – линия передачи радиосигналов в направлении космос–Земля.

**Линия вниз (наземная) (Downlink (terrestrial))** – однонаправленный радиоканал для передачи сигналов от одной базовой станции к одной или нескольким подвижным станциям.

**Услуга экстренной связи (Emergency service)** – услуга электросвязи, которая используется для доступа в центр экстренных ситуаций общего пользования и характеризуется локально значимым номером доступа, высоким приоритетом и возможностью взаимодействия.

**Шифрование (Encryption)** – функция, используемая для преобразования данных, с тем чтобы скрыть их информационное содержание в целях предотвращения их несанкционированного использования.

**Развитие (Evolution)** – процесс изменения и развития системы подвижной радиосвязи в целях расширения ее возможностей.

**Развитие в направлении IMT-2000 (Evolution towards IMT-2000)** – процесс изменения и развития системы подвижной радиосвязи для обеспечения функциональных возможностей IMT-2000.

**Фидерная линия (спутниковая) (Feeder link (satellite))** – линия радиопередачи между земной станцией и космической станцией.

**Кадр (Frame)** – блок символов переменной длины, определяемый меткой на уровне 2 эталонной модели OSI, то есть блок HDLC.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Термины "уровень" и HDLC относятся к эталонной модели OSI (взаимодействие открытых систем).

**Слово кадровой синхронизации (Frame synchronization word)** – биты, используемые для синхронизации кадра. В одном кадре для идентификации слота, используемого определенной несущей, применяется несколько слов.

**Бесплатный звонок (Freephone (FPH))** – дополнительная услуга, которая позволяет абоненту предложить вызывающему пользователю соединение, свободное от оплаты (то есть за счет абонента).

**Функциональная архитектура (Functional architecture)** – функциональная конфигурация, которая идентифицирует и определяет сетевые объекты и функциональные интерфейсы между этими объектами.

**Функциональный объект (Functional entity)** – группирование в одном месте функций, обеспечивающих предоставление услуги. Это подмножество общего набора функций, необходимое для предоставления конкретной услуги.

**Функциональный интерфейс (Functional interface)** – протокол прикладного уровня между двумя сетевыми объектами.

**Функциональная модель (Functional model)** – модель, которая опознает и определяет функциональные объекты и зависимости между этими функциональными объектами.

**Геостационарная спутниковая орбита (ГСО) (Geostationary satellite orbit (GSO))** – орбита геосинхронного спутника, круговая и прямая орбиты которого находятся в плоскости земного экватора.

**Глобальная зона обслуживания (Global service area)** – зона обслуживания, охватывающая всю поверхность Земли.

**Хендовер (передача обслуживания) (Handover)** – действие переключения вызова в процессе перехода от одной соты к другой (между сотами) или между радиоканалами в пределах одной и той же соты (внутри соты) без прерывания соединения.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Хендовер используется для того, чтобы установленные соединения не прерывались при перемещении подвижных станций от одной соты к другой (либо как метод минимизации помех в совмещенном канале).

**Высокоэллиптическая орбита (Highly inclined elliptical orbit (HEO))** – эллиптическая орбита с типичной высотой перигея 500 км или более и апогеем 50 000 км или менее над поверхностью Земли и углом наклона к плоскости экватора более 40°.

**Опорные регистры местонахождения (Home location registers (HLR))** – база данных о местоположениях, к которой прикрепляются подвижные станции в целях регистрации, например информации о профиле обслуживания абонента или пользователя.

**Идентификация (Identification)** – этап процедуры, используемой поставщиком услуг для идентификации пользователя или терминала в целях предотвращения несанкционированного доступа к услугам.

**ИМТ-2000** – системы, согласующиеся с соответствующими сериями Рекомендаций МСЭ и Регламента радиосвязи.

**Поставщик услуг доступа ИМТ-2000 (ИМТ-2000 access provider)** – физическое лицо или организация, обеспечивающие радиодоступ ИМТ-2000 к сети электросвязи для того, чтобы некоторые или все услуги, предоставляемые данной сетью, были доступны пользователям.

**Оператор сети ИМТ-2000 (ИМТ-2000 network operator)** – юридическое лицо или организация, в конечном счете ответственные за предоставление пользователям ИМТ-2000 полного спектра функциональных возможностей сетей ИМТ-2000. Однако отдельные части функций сети ИМТ-2000 могут предоставляться другими компаниями.

**Радиоинтерфейс ИМТ-2000 (ИМТ-2000 radio interface)** – средства реализации беспроводного электромагнитного соединения между подвижной станцией ИМТ-2000 (или подвижной земной станцией) и базовой станцией ИМТ-2000 (или космической станцией).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Спецификация радиоинтерфейса ИМТ-2000 включает определение формы и содержания сигналов, передаваемых станциями. Спецификация содержит определение функциональных характеристик, общих характеристик (физического) радиосоединения, характеристик сигнала и других характеристик в зависимости от ситуации.

**Профиль обслуживания ИМТ-2000 (ИМТ-2000 service profile)** – запись, содержащая информацию, которая относится к пользователю ИМТ-2000, в целях предоставления этому пользователю услуги ИМТ-2000.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Каждый профиль обслуживания ИМТ-2000 относится к единственному номеру ИМТ-2000.

**Поставщик услуг ИМТ-2000 (ИМТ-2000 service provider)** – юридическое лицо или организация, ответственные за предоставление подписки на услуги ИМТ-2000 для абонентов ИМТ-2000.

**Абонент ИМТ-2000 (ИМТ-2000 subscriber)** – юридическое лицо или организация, имеющие отношение к подписке на услуги ИМТ-2000 и ответственные за оплату услуг, предоставленных соответствующему пользователю ИМТ-2000.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Абонент ИМТ-2000 может быть ответственным за нескольких пользователей ИМТ-2000.

**Пользователь ИМТ-2000 (ИМТ-2000 user)** – физическое лицо, организация или процесс, фактически использующие услуги ИМТ-2000. Каждому пользователю ИМТ-2000 присваивается уникальный пользовательский идентификационный код.

**Примитив отображения (Indication primitive)** – примитив услуги, который используется поставщиком услуг для уведомления пользователя о запросе услуги или действия, инициируемого поставщиком услуг.

**Информационная емкость (Information capacity)** – общее количество битов информации канала пользователя, которое может поддерживаться одной сотой (или точечным лучом), являющейся частью бесконечного набора однотипных сот (или большого количества точечных спутниковых лучей) в однородной двумерной (или трехмерной) структуре.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Информационная емкость, как правило, измеряемая в "Мбит/с на соту" или "Мбит/с на точечный спутниковый луч", должна указываться при заявленном распределении спектра, качестве и категории обслуживания в предположении соответствующей модели распространения волн. Этот показатель весьма важен для сравнения систем с идентичными требованиями к каналам пользователей.

**Информационный поток (Information flow)** – взаимодействие между функциональными объектами, необходимое для поддержки их совместной работы. Полный набор "информационных потоков" между двумя функциональными объектами полностью описывает взаимодействие между ними.

**Интеграция (Integration)** – действие, или процесс, или пример формирования, координации или слияния в функциональное или единое целое.

**Целостность (Integrity)** – свойство, которое обеспечивает сохранность информационного содержания объекта от возможных изменений.

**Интеллектуальная сеть (Intelligent network (IN))** – сеть электросвязи на основе архитектуры, обеспечивающей гибкость в целях содействия внедрению новых функциональных возможностей и услуг, включая те, которыми управляет клиент.

**Интерактивная услуга (Interactive service)** – услуга, которая обеспечивает средства для двустороннего обмена информацией между пользователями или между пользователями и хост-компьютерами.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Интерактивные услуги подразделяются на три класса услуг – разговорные услуги, услуги передачи сообщений и услуги поиска данных.

**Межсотовый хендовер (Inter-cell handover)** – см. хендовер (передача обслуживания).

**Международный идентификационный код пользователя подвижной связи (International mobile user identity (IMUI))** – уникальный идентификационный код, выделенный каждому пользователю IMT-2000 и используемый для идентификации пользователя оператором IMT-2000.

**Способность к взаимодействию (Interoperability)** – способность нескольких объектов, входящих в состав различных сетей или систем, работать совместно, без необходимости дополнительного преобразования или отображения статусов и протоколов.

**Взаимодействие (Interworking)** – средство обеспечения связи и взаимодействий между объектами различных сетей или систем.

**Функции взаимодействия (Interworking functions)** – механизмы, которые маскируют различия в физических, сетевых технологиях и технологиях связи путем преобразования или отображения статусов и протоколов в соответствующих сетевых и пользовательских услугах.

**Внутрисотовый хендовер (Intra-cell handover)** – см. хендовер (передача обслуживания).

**Сухопутная земная станция (Land earth station (LES))** – часть системы фидерных линий спутниковой сети, обеспечивающая соединения для передачи трафика и сигнализации между космическим и наземным сегментами инфраструктуры спутниковой системы.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В большинстве случаев станция LES работает вне полос частот 1885–2200 МГц, предназначенных для целей IMT-2000.

**Конфиденциальность данных о местоположении (Location confidentiality)** – функция, благодаря которой информация о местоположении объекта доступна только авторизованным лицам.

**Услуга определения местоположения (Location service)** – специальная услуга подвижной связи, позволяющая предоставлять информацию о местоположении авторизованным пользователям или соответствующим органам в случае экстренных вызовов или для управления движением транспортных средств.

**Логический канал (Logical channel)** – информационный поток, предназначенный для передачи того или иного вида информации, которая поддерживается при помощи соединения по радиоканалу. В

одном физическом канале может быть организовано несколько логических каналов. Один логический канал может быть распределен нескольким физическим каналам или продублирован в них.

**Низкая околоземная орбита (Low-Earth orbit (LEO))** – круговая или эллиптическая орбита, высота которой над поверхностью Земли составляет от 700 до 3000 км.

**Макросоты (Macro cells)** – соты большого радиуса, обычно составляющего несколько десятков километров. (Например, радиус 35 км.)

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Радиус соты может быть расширен за счет использования направленных антенн.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Для макросот характерны плотность трафика от низкой до средней, поддержка умеренных скоростей перемещения подвижной станции и узкополосные услуги.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. – Типичная макросота может располагаться в сельских или пригородных районах, в зданиях с умеренным затенением и, в зависимости от местности, значительным затенением листвой.

**Макроразнесение (Macro diversity)** – семейство методов разнесения, согласно которым разнесение обеспечивается посредством использования нескольких физических каналов, образующих в общем случае РЧ-соединение типа "из пункта во многие пункты" на линии вверх и соединение типа "из многих пунктов в пункт" на линии вниз для однократной передачи данных.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Такие методы включают разнесение базовых станций, мягкий хендофф, одновременную передачу и т. д. На стороне мобильного терминала прием с макроразнесением и микроразнесением в некоторых случаях может быть аналогичным.

**Идентификация злонамеренных вызовов (Malicious call identification (MCI))** – дополнительная услуга, предоставляющая пользователю возможность запросить идентификацию источника входящего вызова и представление его авторизованному объекту.

**Посредническая функция (Mediation function (MF))** – блок MF влияет на информацию, проходящую между блоками OSF и NEF (или QAF) для обеспечения того, чтобы данная информация соответствовала ожидаемым результатам работы функциональных блоков, подключенных к функции MF. Эта функция может являться необходимой, так как сфера действия одной и той же эталонной точки может быть разной. Промежуточные функциональные блоки могут осуществлять хранение, адаптацию, фильтрацию, установку предельных значений и уплотнение информации.

**Мегасоты (спутниковые) (Mega (satellite) cells)** – соты, обеспечивающие покрытие на больших территориях и особенно эффективные в удаленных районах с низкой плотностью трафика. Благодаря своему размеру мегасоты обеспечивают покрытие на различных территориях – от удаленных районов до городов, на территориях с отсутствием доступа к наземным сетям электросвязи и в развивающихся странах (в том числе в городских зонах), где они могут являться единственным доступным видом сот.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В настоящее время мегасоты могут практически обеспечиваться только с помощью спутников (термин "спутниковая сота" в ряде случаев используется как эквивалент термина "мегасота"); тем не менее в будущем, вероятно, спутники смогут обеспечивать макросотовое покрытие.

**Услуга передачи сообщений (Messaging service)** – интерактивная услуга, обеспечивающая связь между отдельными пользователями при помощи накопителя данных с промежуточным хранением, почтового ящика и/или функций обработки сообщений (например, редактирования информации, обработки и диалога).

**Микросоты (Micro cells)** – соты с малой высотой установки антенн, преимущественно в городских зонах. Типичный радиус соты равен 1 км.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Для микросот характерны плотность трафика от средней до высокой, низкая скорость перемещения подвижной станции и узкополосные услуги.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Затенение искусственными объектами в микросотах может быть значительным.

**Микроразнесение (Micro diversity)** – семейство методов разнесения, которые могут использоваться как дополнение к единственной линии РЧ-передачи "из пункта в пункт", использующей один физический канал. В число подобных методов входят разнесение антенн, поляризационное разнесение, многолучевое разнесение и т. д.

**Переход к IMT-2000 (Migration to IMT-2000)** – переход пользователей и предоставляемых услуг от существующих сетей электросвязи к сетям IMT-2000.

**Подвижная земная станция (Mobile earth station (MES))** – объект, способный подключаться к комплексу спутниковых услуг IMT-2000. Данный объект может быть стационарным или перемещаться в пределах зоны обслуживания IMT-2000 при осуществлении доступа к спутниковым услугам IMT-2000, а также может одновременно обслуживать одного или нескольких пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Пользователь подвижной земной станции может также одновременно иметь несколько соединений с сетью.

**Центр коммутации подвижной связи (Mobile services switching centre (MSC))** – в автоматической системе связи центр MSC представляет собой интерфейс между радиосистемой и коммутируемой телефонной сетью общего пользования. Центр MSC выполняет все необходимые функции сигнализации для установления исходящих и входящих соединений с подвижными станциями.

**Подвижная станция (Mobile station (MS))** – станция в системе подвижной связи, предназначенная для работы во время движения или во время остановок в неопределенных пунктах.

**Мобильный терминал (Mobile termination (MT))** – часть подвижной станции, на которой заканчивается трасса радиосвязи на стороне мобильного оборудования, а характеристики трассы радиосвязи адаптируются к возможностям оконечного оборудования.

**Управление мобильностью (Mobility management (MM))** – функция на уровне 3, осуществляющая регистрацию и аутентификацию подвижной станции.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Термин "уровень" относится к эталонной модели OSI (взаимодействие открытых систем).

**Менеджер мобильности (Mobility manager)** – хранилище информации и связанные с этим процессы, к которым подключены функции управления персональной мобильностью или управления мобильностью терминалов.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Менеджер мобильности используется для управления определением местоположения, регистрации терминалов и персональной регистрации. Менеджер мобильности представляет собой функциональную концепцию, которая может быть реализована различными способами, например как база данных или в точке передачи сигнализации.

**Услуги, связанные с мобильностью (Mobility service)** – услуги, непосредственно связанные с мобильностью пользователей, включая мобильность терминалов.

**Многодиапазонный терминал (Multiband terminal)** – оконечное оборудование с возможностью доступа к услугам с использованием различных полос частот.

**Мультимедийная услуга (Multimedia service)** – услуга, предусматривающая взаимообмен информацией различных типов (например, видео, данные, речь, изображения). Мультимедийные услуги имеют многозначные атрибуты и это отличает их от традиционных услуг электросвязи, таких как передача речи или данных. Мультимедийная услуга может включать множество участвующих сторон, множество соединений, добавление/удаление ресурсов и пользователей в рамках одного сеанса связи.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В спецификациях или отчетах IMT-2000 термин "мультимедиа" используется для обозначения нескольких типов информации, поддерживаемых в рамках соединения и воспринимаемых пользователем как единый вызов.

**Сеть (Network)** – комплекс узлов и линий связи, обеспечивающий соединения между несколькими определенными точками для упрощения связи между ними.

**Архитектура сети (Network architecture)** – конфигурация сети, которая идентифицирует и определяет физические объекты и физические интерфейсы между этими объектами.

**Функция элемента сети, связанная с сетью управления электросвязью (Network element function; TMN related (NEF))** – функция, обеспечивающая связь с сетью управления электросвязью (TMN), необходимую для целей мониторинга и управления.

**Объект сети (Network entity)** – комплекс функциональных компонентов, которые объединяются в одну единицу оборудования во всех предполагаемых случаях реализации системы. Объект сети всегда относится к одному физическому объекту данной сетевой архитектуры.

**Интеграция сети (Network integration)** – интеграция применительно к сетям.

Операторы сети (Network operators) – поставщик функций сети, которые необходимы для поддержки услуг, предлагаемых абонентам.

**Характеристики сети (Network performance (NP))** – способность сети или части сети реализовать функции, относящиеся к связи между пользователями; она способствует обеспечению доступности услуги, надежности и целостности услуг. Значения эксплуатационных параметров сети, как правило, определяются исходя из значений параметров качества обслуживания (QoS).

**Один номер (One number (ONE))** – функция услуги, которая позволяет один и тот же логический номер, набираемый из различных физических областей, подключать к различным физическим точкам назначения.

**Функция операционной системы (Operational system function (OSF))** – набор функций по обработке информации, относящейся к управлению электросвязью, в целях мониторинга, координации и/или управления функциями электросвязи, для включения функций управления (то есть собственно сеть управления электросвязью).

**Операционная система (Operations system (OS))** – это система, выполняющая функции операционной системы (OSF). OS может в случае необходимости выполнять функции MF, QSF и WSF.

**Пакет (Packet)** – информационный блок, определяемый меткой на уровне 3 эталонной модели OSI.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Термин "уровень" относится к эталонной модели OSI (взаимодействие открытых систем).

Пакетный режим передачи (Packet transfer mode) – режим передачи, при котором функции передачи и коммутации реализуются при помощи пакетно-ориентированных методов в целях динамического совместного использования сетевых ресурсов передачи и коммутации между множеством соединений.

**Пейджинг (Paging)** – это неречевая односторонняя избирательная передача простых сигналов оповещения (например, только тональных сигналов) или сообщений (например, цифровых, буквенно-цифровых или других прозрачных данных) на мобильный приемник или пейджер.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Возможна также функция "пейджинг с подтверждением".

**Канал пейджинга (Paging channel (PCH))** – однонаправленный канал, по которому сеть передает одну и ту же информацию на мобильные терминалы по всей зоне пейджинга.

**Маршрут (Path)** – непрерывный ряд позиций или конфигураций системы подвижной радиосвязи, который может быть принят в процессе изменений при переходе к IMT-2000.

**Услуга персональной связи (Personal communications service (PCS))** – набор функциональных возможностей, позволяющий реализовать некую комбинацию мобильности терминала, персональной мобильности и управления профилем обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Акроним PCS следует использовать для обозначения услуг персональной связи.

**Персональный идентификационный номер (Personal identification number (PIN))** – персональный код, используемый для аутентификации пользователя при помощи модуля идентификации пользователя (UIM) для предотвращения его несанкционированного использования.

**Персональная мобильность (Personal mobility)** – возможность пользователя получать доступ к услугам электросвязи с любого терминала на основе персонального идентификатора электросвязи, а также способность сети предоставлять данные услуги в соответствии с профилем обслуживания пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Персональная мобильность включает способность сети обнаруживать терминал, связанный с пользователем, в целях адресации, маршрутизации, а также для ведения расчетов по вызовам, совершенным пользователем.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Слово "доступ" используется для выражения концепций обеспечения услуг как исходящих, так и входящих вызовов.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. – Управление профилем обслуживания самим пользователем не является частью персональной мобильности.

**Персональный терминал (Personal terminal)** – легкий, малогабаритный, портативный терминал, предоставляющий пользователю возможность доступа к услугам электросвязи как в стационарном состоянии, так и в движении.

**Физический канал (Physical channel)** – путь, проходящий через пространство связи, определенный по времени, частоте или коду и установленный на заданный период времени. Несколько физических каналов могут быть организованы в одном радиочастотном канале. Один физический канал также может быть организован или продублирован в нескольких радиочастотных каналах.

**Физический объект (Physical entity)** – комплекс из нескольких функциональных объектов, соответствующих одной единице оборудования во всех планируемых случаях реализации системы, вместе с необходимыми функциональными возможностями для связи. Термин "физический объект" соответствует одному элементу сети либо он выполняет только функции связи низкого уровня.

**Пикосоты (Pico cells)** – соты малого размера, радиус которых обычно составляет менее 50 м и которые преимущественно расположены внутри помещения.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Для пикосот характерны плотность трафика от средней до высокой, поддержка подвижных станций с низкой скоростью перемещения и широкополосные услуги.

**Станция карманного размера (Pocket-sized station)** – станция подвижной связи, имеющая небольшой размер, малый вес и относительно низкое энергопотребление, удобная для переноски одним человеком.

**Портативная станция (Portable station)** – подвижная станция, которая является портативной, но не вполне удобна для переноски одним человеком из-за ее веса и размеров, либо имеет относительно высокое энергопотребление.

**Определение местоположения (Position determination)** – процесс определения географических координат/местоположения на основе результатов измерений или другой полученной информации.

**Системы – предшественники IMT-2000 (Pre-IMT-2000)** – системы подвижной связи, которые в настоящее время находятся в эксплуатации или будут представлены до введения в действие системы IMT-2000.

**Конфиденциальность (Privacy)** – право отдельных лиц управлять или оказывать влияние на то, какая информация, относящаяся к ним, может собираться и храниться, кем и кому может быть раскрыта эта информация.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В случаях, связанных с обеспечением конфиденциальности, может применяться национальное законодательство.

**Сеть сухопутной подвижной связи общего пользования (Public land mobile network (PLMN))** – сеть, создаваемая и эксплуатируемая администрацией или признанной эксплуатационной организацией (ROA) для конкретной цели предоставления населению услуг сухопутной подвижной связи. Такую сеть можно рассматривать как расширение сети фиксированной связи (например, КТСОП) либо как составную часть КТСОП.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Сеть PLMN может включать наземные соты или комбинацию наземных и спутниковых сот.

**Сеть спутниковой подвижной связи общего пользования (Public mobile satellite network)** – аналогичная PLMN сеть, обслуживающая пользователей только через спутники.

**Функциональный блок Q-адаптера (Q adapter function (QAF))** – блок QAF используется для присоединения в качестве части сети TMN тех объектов, не относящихся к TMN, которые аналогичны функциям NEF и OSF. Задача блока QAF – обеспечить соединение между эталонной точкой TMN и эталонной точкой, не относящейся к TMN (например, частной сети). Следовательно, эти действия отображаются вне сети управления электросвязью.

**Качество обслуживания (Quality of service (QoS))** – суммарное влияние характеристик услуги, которое определяет степень удовлетворенности пользователя этой услуги. Данный параметр характеризуется совокупными аспектами факторов качества обслуживания применимых для всех услуг, такими как:

- характеристика работоспособности услуг;
- характеристика доступности услуг;
- характеристика надежности услуг;
- характеристика целостности услуг;
- другие факторы, специфические для каждой службы.

**Соединение несущего радиоканала (Radio bearer connection (RBC))** – это соединение между функциональным объектом MRBC (подвижное соединение несущего радиоканала) и функциональным объектом RBC (соединение несущего радиоканала). Это элемент сквозного соединения, конфигурация которого определяется атрибутами, относящимися к радиосвязи. Соединение несущего радиоканала может быть построено из нескольких элементов соединения.

**Радиочастотный (РЧ) канал (Radio-frequency (RF) channel)** – конкретно указанный участок радиочастотного спектра с определенной шириной полосы и несущей частотой, позволяющий передавать информацию через радиоинтерфейс.

**Радиоинтерфейс (Radio interface)** – общая граница между подвижной станцией и радиооборудованием в сети, определяемая функциональными характеристиками, общими характеристиками радиосоединения (физического) и другими характеристиками, в зависимости от ситуации.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Стандарт интерфейса определяет двунаправленное соединение между обеими сторонами интерфейса одновременно. Эта спецификация включает тип, количество и функции средств межсетевое соединения, а также тип, форму и порядок установления последовательности сигналов, подлежащих обмену подобными средствами. Термин "воздушный интерфейс" (air interface) является синонимом термина "радиоинтерфейс". См. также радиоинтерфейс IMT-2000.

**Протокол радиоинтерфейса (Radio interface protocol)** – протокол, используемый в радиоинтерфейсах (как правило, группа протоколов, поддерживающих различные уровни эталонных моделей протокола).

**Радиоресурс (Radio resource)** – это участок спектра, доступный в ограниченной географической зоне (в пределах соты). Данный участок спектра может быть дополнительно разделен на радиочастотные каналы.

**Зона регионального обслуживания (Regional service area)** – зона обслуживания, охватывающая территорию нескольких стран и/или океанских регионов сравнимого размера.

**Регистрация (Registration)** – процесс, благодаря которому сеть IMT-2000 получает информацию о существовании и местонахождении терминала и связанного с ним пользователя.

**Показатель надежности (Reliability performance)** – вероятность того, что тот или иной элемент может выполнять требуемую функцию при заданных условиях для заданного временного интервала.

**Примитив запроса (Request primitive)** – примитив услуги, который применяется пользователем для запроса услуги.

**Услуга поиска данных (Retrieval service)** – интерактивная услуга, предоставляющая возможность доступа к информации, хранящейся в центрах с базами данных. Информация отправляется пользователю только по требованию. Эта информация может быть извлечена в индивидуальном порядке, например время запуска передачи информационной последовательности устанавливается пользователем.

**Роуминг (Roaming)** – возможность доступа пользователя к беспроводным услугам электросвязи в зонах, отличных от тех, в которых этот пользователь является абонентом.

**Устойчивость к ошибкам (Robustness)** – способность противостоять случайным ошибкам, пакетным ошибкам и высоким коэффициентам ошибок по битам во всей зоне обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Устойчивость системы к ошибкам является важным атрибутом.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Ранжирование потенциально возможных комбинаций речевых/канальных кодеков может различаться для благоприятных и граничных условий.

**Безопасность (Security)** – защита доступности, целостности и конфиденциальности информации.

**Архитектура безопасности (Security architecture)** – архитектура основных частей и объектов сети, относящихся к обеспечению безопасности, и полный набор защищенных процедур и информационных потоков для реализации функций обеспечения безопасности.

**Функция обеспечения безопасности (Security feature)** – функция, в некоторой степени гарантирующая защиту от одной или нескольких потенциальных угроз безопасности.

**Управление обеспечением безопасности (Security management)** – обработка аспектов управления сетями и услугами, касающимися безопасности, включая административные вопросы и вопросы эксплуатации и обслуживания.

**Механизм обеспечения безопасности (Security mechanism)** – средства для предоставления функции обеспечения безопасности.

**Политика безопасности (Security policy)** – набор правил, определяющих и ограничивающих виды действий объектов и основных частей сети, связанных с безопасностью.

**Услуга, связанная с обеспечением безопасности (Security service)** – услуга, реализующая определенную функцию обеспечения безопасности в качестве дополнительной услуги.

**Услуга (Service)** – набор функций, предлагаемых пользователю той или иной организацией.

**Точка доступа к услугам (Service access point (SAP))** – точка доступа, в которой уровень (N – 1) предоставляет (N – 1) услуг для N объектов.

**Характеристики доступности услуги (Service accessibility performance)** – возможность получения услуги, запрашиваемой пользователем, в рамках определенных допусков и других заданных условий.

**Зона обслуживания (Service area)** – зона, в пределах которой подвижная станция может иметь доступ к услугам ИМТ-2000. Зона обслуживания может состоять из нескольких сетей ИМТ-2000. Одна зона обслуживания может состоять из одной страны, быть частью страны или включать несколько стран.

**Функция обслуживания (Service feature)** – сетевая функция, связанная с определенной базовой или дополнительной услугой. Назначением функции является модернизация таких услуг для повышения комфорта пользователей, но она, как правило, не предлагается пользователям как самостоятельная услуга.

**Характеристика целостности услуги (Service integrity performance)** – способность услуги функционировать без чрезмерного ухудшения уже полученных характеристик. На целостность услуги в основном влияют характеристики передачи сети.

**Линия предоставления услуги (Service link)** – двунаправленная радиопередача между космической станцией и подвижной земной станцией (MES)/персональной земной станцией (PES)/поставщиком услуг (SP).

**Профиль обслуживания (Service profile)** – запись, содержащая информацию, относящуюся к пользователю, в целях предоставления этому пользователю услуг ИМТ-2000.

**Управление профилем обслуживания (Service profile management (SPM))** – возможность получать доступ к профилю обслуживания ИМТ-2000, а также опрашивать и модифицировать его.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Управление профилем обслуживания ИМТ-2000 может осуществляться пользователем ИМТ-2000, абонентом ИМТ-2000 или поставщиком услуг ИМТ-2000.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Приведенное выше определение относится к ИМТ-2000. В большинстве случаев управление профилем обслуживания может также применяться к другим профилям обслуживания, таким как профиль обслуживания мобильного терминала.

**Проверка профиля обслуживания (Service profile verification (SPV))** – дополнительная услуга, которая обеспечивает возможность считывать информацию о профиле обслуживания через интерфейс пользователь–сеть. Данная услуга является компонентом управления конфигурацией.

**Поставщик услуг (Service provider)** – физическое или юридическое лицо, несущее полную ответственность за предоставление пользователям услуги или набора услуг и за согласование различных параметров сети, связанных с услугой (услугами), которую предоставляет данное лицо.

**Характеристика сохранности услуги (Service retains ability performance)** – способность уже полученной услуги по-прежнему предоставляться при заданных условиях на протяжении требуемого периода времени. Как правило, эта способность зависит от допустимых отклонений при передаче, характеристик распространения и характеристик надежности соответствующих систем.

**Короткое сообщение (Short message)** – информационный блок, передаваемый как одно целое посредством службы коротких сообщений.

**Доставка короткого сообщения (Short message delivery)** – передача короткого сообщения потенциальному получателю посредством системы коротких сообщений.

**Конфиденциальность сигнальной информации (Signalling information confidentiality)** – функция, с помощью которой сигнальная информация защищается от раскрытия при передаче через радиointерфейс IMT-2000.

**Точечный луч (Spot beam)** – луч спутниковой антенны, направленный на соту в составе спутниковой системы.

**Абонент (Subscriber)** – физическое или юридическое лицо, состоящее в договорных отношениях с поставщиком услуг от имени одного или нескольких пользователей. (Абонент отвечает за платежи, причитающиеся данному поставщику услуг.)

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Иногда термины "абонент IMT-2000" и "абонент" употребляются как взаимозаменяемые понятия, особенно в тех случаях, когда необходимо отделять лицо или организацию, непосредственно оформляющих абонентский контракт на услуги IMT-2000, от лица или организации, пользующихся услугами IMT-2000.

**Доступ абонента к профилю обслуживания (Subscriber access to service profile)** – функция, благодаря которой абонент IMT-2000 имеет прямой и ограниченный доступ к персональному профилю обслуживания связанных с ним пользователей, посредством чего он может ограничить доступ к услугам и т. д.

**Дополнительная услуга (Supplementary service)** – услуга, которая вносит изменения или дополняет базовую услугу электросвязи. Как следствие, она не может предлагаться пользователю как самостоятельная услуга, а должна предлагаться вместе с базовой услугой электросвязи или в сочетании с ней. Одна и та же дополнительная услуга может быть общей для нескольких базовых услуг электросвязи.

**Пакет импульсов синхронизации (Synchronization burst)** – импульсный сигнал, передаваемый при настройке информационного канала или в случае хендовера для обеспечения синхронизации.

**Система (System)** – регулярно взаимодействующая или независимая группа элементов, образующая унифицированную целостную технологию.

**Системная интеграция (System integration)** – интеграция применительно к системам.

**Сеть управления электросвязью (Telecommunication management network (TMN))** – сеть, позволяющая выполнять требования операторов к средствам управления (например, поставщиков услуг, поставщиков сетей, поставщиков магистральных сетей, поставщиков услуг доступа) для планирования, подготовки, установки, обслуживания, эксплуатации и администрирования электросвязи и услуг.

**Телеконференция (Teleconference)** – телеуслуга, предоставляющая возможность организовать беседу между несколькими участниками. Участники могут говорить одновременно; кроме того, несколько участников могут использовать одно и то же оконечное оборудование.

**Услуга телефонной связи (Telephone service)** – услуга электросвязи общего пользования, предназначенная главным образом для обмена информацией в речевой форме. Эта услуга позволяет пользователям связываться между собой напрямую и на какое-то время в интерактивном режиме разговора и должна предоставляться согласно Регламенту Международной электросвязи и соответствующим рекомендациям МСЭ-Т.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Услуга международной телефонной связи может также поддерживать некоторые виды негословных услуг, такие как факсимильная связь и передача данных.

**Телеобслуживание (Teleservice)** – тип услуги электросвязи, которая обеспечивает полные функциональные возможности, включая функции оконечного оборудования, для связи между пользователями согласно протоколам, установленным соглашениями между администрациями и/или признанными эксплуатационными организациями.

**Временный идентификационный код мобильного терминала (Temporary mobile terminal identity (ТМТИ))** – идентификатор, временно назначаемый терминалу при подключении к ИМТ-2000 сети в целях предоставления взаимно согласованного адреса для пейджинговой связи пользователя данного терминала или осуществления других сетевых функций, связанных с мобильностью.

**Терминал (Terminal)** – оборудование, связывающее конечного пользователя с сетью ИМТ-2000.

**Данные терминала (Terminal data)** – данные, поддерживаемые для каждого терминала, включая его текущее местоположение (и функциональные возможности).

**Оконечное оборудование (Terminal equipment)** – устройство или функциональные средства (включая интерфейс пользователя), обеспечивающие определенные возможности для пользовательских применений, например для телефонной связи.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Могут использоваться различные виды оконечного оборудования, причем некоторые из них могут быть несовместимы с оборудованием мобильного терминала (МТ). Адаптация этих видов оконечного оборудования для работы с несовместимым радиооборудованием может осуществляться при помощи терминального адаптера.

**Целостность информации о местоположении терминала (Terminal location integrity)** – функция, благодаря которой поставщик услуг домашней сети ИМТ-2000, поставщик услуг гостевой сети ИМТ-2000 и сетевой оператор ИМТ-2000 могут иметь определенную гарантию того, что информация, относящаяся к местоположению мобильного терминала ИМТ-2000, не может быть изменена злоумышленниками.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Целостность информации о местоположении терминала может быть эффективно реализована посредством использования функции целостности данных о местонахождении пользователя.

**Мобильность терминала (Terminal mobility)** – способность терминала получать доступ к услугам электросвязи из различных мест и во время движения, а также способность сети идентифицировать данный терминал или соответствующего абонента и определять их местонахождение.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В идеальном случае эта возможность подразумевает доступность услуг электросвязи в любом месте и в любое время. Мобильность терминала может обеспечиваться в соответствии с профилем обслуживания мобильного терминала.

**Роуминг терминала (Terminal roaming)** – перемещение терминала (связанного по меньшей мере с одним пользователем) из одной соты (района местонахождения, зоны в пределах обслуживания одной базы данных о местонахождении пользователей, зоны приема-передачи, подсети или сети) в другую соответственно в то время, как сеть продолжает отслеживать местоположение терминала.

**Услуга управления ТМН (TMN management service)** – область управленческой деятельности, которая обеспечивает поддержку эксплуатации, обслуживания или администрирования (ОАМ) управляемой сети, описываемой исходя из представления пользователя относительно требований ОАМ.

**Емкость трафика (Traffic capacity)** – общий трафик, который может поддерживаться одной сотой (или точечным лучом), которая является частью бесконечного набора идентичных сот (или большого количества спутниковых точечных лучей) в однородной двумерной (или трехмерной) структуре.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Емкость трафика должна быть определена для заявленного распределения спектра, качества и уровня обслуживания в предположении соответствующей модели распространения. Этот показатель

измеряется в Эрланг/сота или Эрланг/спутниковый точечный луч и полезен для сравнения систем с идентичными требованиями к каналу пользователя.

**Канал для передачи трафика (Traffic channel (TCH))** – канал двусторонней связи пункта с пунктом, передающий информацию пользователя и сигналы управления информацией пользователя. Канал TCH передает голосовую и факсимильную информацию.

**Режим передачи (Transfer mode)** – атрибут передачи информации, охватывающий передачу, мультиплексирование и коммутацию в сети электросвязи.

**Характеристика передачи (Transmission performance)** – способность воспроизведения сигнала на входе сети электросвязи при заданных условиях. Заданные условия могут включать влияние условий распространения волн, когда это применимо.

**Регулировка мощности передатчика (Transmitter power control)** – регулировка выходной мощности – это функция, выполняемая в целях снижения помех в системе связи и экономного энергопотребления от батареи в портативных устройствах.

**Проверка владельца UIM (UIM holder verification)** – функция, посредством которой производится аутентификация человека – пользователя UIM. Данная функция применяется только в случае применения UIM для группы пользователей с мобильными терминалами IMT-2000.

**Служба универсальной персональной связи (Universal personal telecommunications (UPT) service)** – служба, обеспечивающая персональную мобильность и управление профилем обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Данная функция включает способность сети однозначно идентифицировать пользователя UPT при помощи номера UPT.

**Линия вверх (спутниковая) (Uplink (satellite))** – линия передачи радиосигнала в направлении Земля–космос.

**Линия вверх (наземная) (Uplink (terrestrial))** – однонаправленная радиотрасса для передачи сигналов от одной или нескольких станций подвижной связи на одну базовую станцию.

**База данных UPT (UPT database)** – хранилище информации (например, профиля обслуживания), относящейся к множеству абонентов и пользователей UPT, в целях предоставления услуг UPT.

**Поставщик услуг UPT (UPT service provider)** – юридическое лицо или организация, ответственные за предоставление абонирования на услуги UPT абонентам UPT.

**Абонент UPT (UPT subscriber)** – физическое лицо или объект, который получает услугу UPT от поставщика услуг UPT от имени одного или нескольких пользователей UPT.

**Пользователь UPT (UPT user)** – физическое лицо или объект, который имеет доступ к услугам универсальной персональной связи (UPT) и которому присвоен номер UPT.

**Пользователь (User)** – физическое лицо или другой объект, которому абонент разрешает пользоваться некоторыми или всеми услугами, доступными данному абоненту.

**Сообщения о действиях пользователя (User event reports)** – функция, посредством которой пользователь IMT-2000 получает предупреждающие сообщения или указания в критически важные моменты пользования услугами IMT-2000 (например, информацию о накопившейся задолженности или сведения о том, что его соединение не зашифровано, и т. д.).

**Идентификация пользователя (User identification)** – процесс, позволяющий системе IT распознавать пользователя как человека, который предварительно был зарегистрирован в системе.

**Модуль идентификации пользователя (User identity module (UIM))** – в системе IMT-2000 этим термином обозначается логический объект, который может быть извлечен из устройства (подвижной или фиксированной связи) или может функционально входить в состав устройства. Он содержит информационные элементы, необходимые системе для идентификации, аутентификации и выдачи разрешения на регистрацию пользователей. Кроме того, UIM может использоваться для хранения конкретных пользовательских данных.

**Целостность информации о местоположении пользователя (User location integrity)** – функция, посредством которой поставщик услуг домашней сети ИМТ-2000, поставщик услуг гостевой сети ИМТ-2000 и сетевой оператор ИМТ-2000 могут быть в определенной степени уверены в том, что информация, относящаяся к местонахождению пользователя ИМТ-2000, не будет изменена злоумышленниками.

**Передача сигналов от пользователя к пользователю (User-to-user signalling (UUS))** – дополнительная услуга, позволяющая мобильному пользователю отправлять ограниченный объем информации другому пользователю PLMN или ЦСИС (а также принимать информацию от этого пользователя) по каналу сигнализации в сочетании с вызовом другому пользователю.

**Проверка достоверности (сообщений) (Validation (messages))** – процесс проверки целостности сообщения или выбранных частей сообщения.

**Проверка достоверности (пользователя/терминала) (Validation (user/terminal))** – процесс проверки авторизации пользователя или терминала для получения доступа к услугам.

**Поставщик дополнительных услуг (Value added service provider)** – поставщик услуг, предлагающий услуги, которые расширяют возможности других (основных) услуг. (Дополнительная услуга не может использоваться отдельно, а только в комплексе с другой основной услугой.)

**Станция, установленная в автомобиле (Vehicle-mounted station)** – станция подвижной связи, установленная и работающая в автомобиле, тогда как антенна смонтирована на наружной части автомобиля.

**Виртуальная сеть (Virtual circuit)** – вид соединения в асинхронном режиме передачи (АТМ), включающего процедуры установления и отключения соединения, так что метка, связанная с каждой сотой, может и не содержать полных данных о маршрутизации.

**Гостевой регистр местоположения (Visitor location register (VLR))** – база данных о местонахождении, которая, в отличие от опорного регистра местоположения (HLR), используется центром MSC для получения данных, например, при обработке вызовов к или от станции подвижной связи, находящейся в зоне действия центра MSC и пользующейся услугами роуминга.

**Беспроводный доступ (Wireless access)** – доступ терминала к сети, в которой используется технология беспроводной связи.

**Проводной доступ (Wireline access)** – доступ терминала к сети, в которой используется технология проводной связи.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Примерами средств доступа к проводной сети могут служить обычные телефонные аппараты и абонентские линии.

**Функциональный блок рабочей станции (Work station function (WSF))** – функциональный блок, обеспечивающий взаимодействие между обслуживающим персоналом и функциями операционной системы (OSF).

#### 4.1.2 Определения терминов, относящихся к рекомендациям и отчетам по системам ИМТ-Advanced<sup>2,3</sup>

##### 4.1.2.1 Термины, относящиеся к наземному радиointерфейсу Wireless MAN-Advanced

**Зона доступа (линия вниз/линия вверх) ((DL/UL) access zone)** – значение, кратное количеству субкадров, расположенных в MZone кадра станции ABS или кадра станции ARS, в случае когда станция ABS или станция ARS передает сигналы станциям AMS или принимает сигналы от станций AMS.

**Зона ретрансляции интерфейса AAI (линия вниз/линия вверх) (AAI (DL/UL) reaty zone)** – значение, кратное количеству субкадров, расположенных в MZone кадра станции ABS, в случае когда

<sup>2</sup> Некоторые термины и определения, использованные в этом разделе для систем ИМТ-Advanced, могут также относиться к системам ИМТ-2000 при применении к конкретному контенту.

<sup>3</sup> См. также Приложение 1 (п. 1.2) и Приложение 2 (п. 2.2) Рекомендации МСЭ-R М.2012.

станция ABS передает сигналы станциям ARS и/или станциям AMS, либо принимает сигналы от станций ARS и станций AMS, или кадра станции ARS, в случае когда станция ARS передает сигналы станции ABS или принимает сигналы от станции ABS.

**Субкадр интерфейса AAI (AAI subframe)** – структурированная последовательность данных заранее определенной длительности, используемая в спецификации усовершенствованного радиоинтерфейса.

**Канал доступа (Access link)** – радиоканал между станцией MR-BS или RS и станцией MS, либо между станцией MR-BS или RS и вспомогательной станцией RS во время подключения к сети. Канал доступа представляет собой либо линию вверх, либо линию вниз.

**Ретрансляционная станция (RS) доступа (Access RS)** – ретрансляционная станция, выступающая в роли станции доступа.

**Станция доступа (Access station)** – станция, обеспечивающая точку доступа в сеть для подвижной (MS) или ретрансляционной станции (RS). Станция доступа может являться базовой станцией (BS), ретрансляционной станцией (RS) или базовой станцией с многоскачковой ретрансляцией (MR-BS).

**Активная базовая станция (Active base station (BS))** – базовая станция, обладающая полной информацией о функциональных возможностях, параметрах безопасности, потоках услуг подвижной станции (MS) и полной контекстной информацией об уровне управления доступом к среде передачи данных (MAC). При операции хендовера с макроразнесением подвижная станция передает данные на все активные базовые станции (и принимает данные от них), входящие в состав комплекса станций с разнесением.

**Адаптивная антенная система (Adaptive antenna system (AAS))** – система направленных антенн и соответствующая система обработки сигналов, способные динамически изменять диаграмму направленности антенны в целях адаптации к шумам окружающей среды, помехам и многолучевому распространению.

**Адаптивная модуляция (Adaptive modulation)** – способность системы устанавливать связь с другой системой, используя несколько профилей пакетов, а также в дальнейшем устанавливать связь с несколькими системами, используя различные профили пакетов.

**Распределение поднесущих по соседству друг с другом (Adjacent subcarrier allocation)** – перестановка поднесущих таким образом, чтобы поднесущие располагались по соседству друг с другом.

**Усовершенствованная базовая станция (Advanced base station (ABS))** – базовая станция, поддерживающая радиоинтерфейс WirelessMAN-Advanced.

**Усовершенствованная подвижная станция (Advanced mobile station (AMS))** – абонентская станция, способная реализовать подмножество возможностей и функций подвижной станции (MS) Wireless-MAN OFDMA TDD, выпуск 1, и помимо этого поддерживающая радиоинтерфейс WirelessMAN-Advanced.

**Усовершенствованная ретрансляционная станция (Advanced relay station (ARS))** – ретрансляционная станция, поддерживающая радиоинтерфейс WirelessMAN-Advanced.

**Базовая станция привязки (Anchor base station)** – для подвижных станций (MS), поддерживающих процедуру хендовера с макроразнесением (MDHO) или быстрое переключение базовых станций (FBSS), базовая станция (BS) – это станция, где станция MS регистрируется, синхронизируется, производит выбор диапазона и осуществляет мониторинг линии вниз (DL) в целях получения информации для управления. Для станций MS, поддерживающих FBSS, базовая станция привязки – это обслуживающая базовая станция, предназначенная для передачи (приема) данных на станцию (от станции) MS в заданном кадре.

**Временной интервал для перехода от приема к передаче на станции ARS (ARS receive/transmit transition gap (ARSRTG))** – минимальный необходимый временной интервал для реверсного перехода от приема к передаче на станции ARS. ARSRTG измеряется с момента последнего импульса из принятого пакета до первого импульса из переданного пакета на входе антенны станции ARS.

**Временной интервал для перехода от передачи к приему на станции ARS (ARS transmit/receive transition gap (ARSTTG))** – минимальный необходимый временной интервал для реверсного перехода от передачи к приему на станции ARS. ARSTTG измеряется с момента последнего импульса из переданного пакета до первого импульса из принятого пакета на входе антенны станции ARS.

**Аутентификатор (Authenticator)** – функциональные возможности аутентификатора – это часть услуг AAA, которая включена в национальную систему управления кибербезопасностью (NCMS). Аутентификатор – это объект на одном конце линии связи пункта с пунктом, который облегчает аутентификацию запрашивающего устройства (станции MS), подключенного к другому концу этой линии. Он может выполнять аутентификацию до выдачи разрешения на подключение к услугам, которые доступны для запрашивающего устройства. Аутентификатор включает функциональные возможности клиента AAA, которые позволяют устанавливать связь с внутренней инфраструктурой AAA (сервер аутентификации на базе AAA). Сервер AAA предоставляет аутентификатору услуги аутентификации и авторизации по протоколам AAA. Функция аутентификации содержит функцию распределителя ключа и может также включать функцию получателя ключа.

**Блок автоматического запроса на повторение (Automatic repeat request (ARQ) block)** – отдельный блок данных, передаваемый через ARQ-соединение. Такой блок получает порядковый номер и управляется машинами состояний ARQ как отдельный объект. Размер блока является параметром, который задается в процессе установления соединения.

**Магистральная сеть (Backbone network)** – механизм связи, посредством которого две и более базовые станции (BS) соединяются друг с другом. Этот механизм может также включать связь с другими сетями. Метод связи для магистральных сетей выходит за рамки сферы применения данного стандарта.

**Захват полосы пропускания (Bandwidth stealing)** – использование абонентской станцией (SS) участка полосы частот, распределенного в ответ на запрос полосы (BR) для соединения в целях отправки запроса BR или данных для любого из ее соединений.

**Временной интервал для перехода от приема к передаче (RTG) на базовой станции (BS) (Base station (BS) receive/transmit transition gap (RTG))** – временной интервал между последним импульсом пакета по линии вверх (UL) и первым импульсом последующего пакета по линии вниз (DL) на входе антенны базовой станции в приемопередатчике, работающем в режиме дуплекса с временным разделением (TDD). Этот интервал предоставляет время для переключения базовой станции из режима приема (Rx) в режим передачи (Tx). В течение этого интервала базовая станция не передает модулированные данные, а просто допускает линейное повышение несущей частоты передатчика базовой станции и переключение антенны из режима передачи в режим приема. Данный интервал не применяется для дуплексных систем с частотным разделением (FDD).

**Временной интервал для перехода от передачи к приему (TTG) на базовой станции (BS) (Base station (BS) transmit/receive transition gap (TTG))** – временной интервал между последним импульсом пакета по линии вниз (DL) и первым импульсом последующего пакета по линии вверх (UL) на входе антенны базовой станции в приемопередатчике, работающем в режиме дуплекса с временным разделением (TDD). Данный интервал предоставляет время для переключения базовой станции из режима передачи (Tx) в режим приема (Rx). В течение этого интервала базовая станция не передает модулированные данные, а просто допускает линейное снижение несущей частоты передатчика базовой станции, переключение антенны из режима передачи в режим приема и включение приемного модуля базовой станции. Данный интервал не применяется для дуплексных систем с частотным разделением (FDD).

**Базовая станция (Base station (BS))** – комплект оборудования общего назначения, обеспечивающий сетевое взаимодействие, управление и контроль абонентской станции (SS). См. также активная базовая станция (BS), базовая станция привязки (BS), соседняя базовая станция (BS), обслуживающая базовая станция (BS), целевая базовая станция (BS).

**Базовое соединение (Basic connection)** – соединение, которое устанавливается в процессе первоначального определения дальности абонентской станции (SS) и используется для передачи неустойчивых к задержкам сообщений уровня управления доступом к среде передачи (MAC).

**Широкополосный беспроводный доступ (Broadband wireless access (BWA))** – беспроводный доступ к соединениям, обладающим широкополосными характеристиками.

**Широкополосная связь (Broadband)** – мгновенные значения полосы пропускания более приблизительно 1 МГц и поддержка скоростей передачи данных выше примерно 1,5 Мбит/с.

**Широковещательное соединение (Broadcast connection)** – управляющее соединение, используемое базовой станцией (BS) для отправки управляющих сообщений уровня управления доступом к среде передачи (MAC) по линии вниз (DL) всем абонентским станциям (SS). Широковещательное соединение определяется при помощи широкоизвестного идентификатора соединений (CID). Фрагментируемое широковещательное соединение – это соединение, позволяющее выполнять фрагментацию широковещательных управляющих сообщений MAC.

**Профиль пакета импульсов (Burst profile)** – набор параметров, описывающих характеристики передачи по линии вверх (UL) или по линии вниз (DL), связанные с кодом использования интервала. Каждый профиль включает такие параметры, как тип модуляции, тип упреждающей коррекции ошибок (FEC), длина преамбулы, защитные интервалы и т. д. См. также код использования интервала.

**Централизованное планирование (Centralized scheduling)** – режим работы, применимый к многоскачковой ретрансляции, в котором базовая станция с многоскачковой ретрансляцией (MR-BS) задает распределение полос частот и генерирует соответствующие сообщения MAP (или определяет информацию, используемую ретрансляционными станциями (RS) для генерирования собственных сообщений MAP) для всех каналов доступа и ретрансляции в соте MR.

**Идентификатор канала (Channel identifier (ChID))** – идентификатор, используемый для проведения различий между несколькими каналами линии вверх (UL), связанными с одним и тем же каналом линии вниз (DL).

**Закрытая группа абонентов (Closed subscriber group (CSG))** – группа абонентов, авторизованных владельцем станции Femto ABS или поставщиком сетевых услуг в целях осуществления доступа к станции Femto ABS для CSG.

**Каскадное соединение (Concatenation)** – процесс объединения нескольких блоков данных протокола (PDU) уровня управления доступом к среде передачи (MAC) в единый блок служебных данных (SDU) физического уровня (PHY).

**Идентификатор соединения (Connection identifier (CID))** – 16-битовое значение, определяющее принадлежность транспортного соединения или пары связанных управляющих соединений линии вверх (UL)/линии вниз (DL) (то есть относящихся к одной и той же абонентской станции (SS)) к эквивалентным одноранговым объектам уровня управления доступом к среде передачи (MAC) базовой станции (BS) и станции SS. Адресное пространство CID является общим (то есть совместно используемым) для линии вверх и линии вниз и распределяется между различными видами соединений. Между ключевым материалом и идентификаторами соединений также существуют взаимосвязи обеспечения безопасности (SA). См. также соединение.

**Соединение (Connection)** – однонаправленное установление соответствия между одноранговыми объектами уровня управления доступом к среде передачи (MAC) базовой станции (BS) и абонентской станции (SS). Соединения определяются идентификаторами соединений (CID). MAC определяет два вида соединений – управляющие соединения и транспортные соединения. См. также идентификатор соединения (CID).

**Непрерывная ресурсная единица (Contiguous resource unit (CRU))** – единица распределения ресурсов того же размера, что и PRU, прошедшая процедуру разделения субполос и перестановки миниполос, присвоенная смежному выделению, и в которой не будет проводиться перестановка поднесущих на линии вниз и перестановка смежных окошек на линии вверх. Синоним – локализованная ресурсная единица.

**Станция Femto ABS для CSG (CSG Femto ABS)** – закрытая или открытая станция ABS для закрытой группы пользователей (CSG).

**Закрытая станция Femto ABS для CSG (CSG-closed Femto ABS)** – станция Femto ABS, доступная только для станций AMS, относящихся к своей CSG. Исключение составляют услуги экстренной связи. Станции AMS, не относящиеся к CSG, не должны пытаться устанавливать связь с закрытыми станциями Femto ABS для CSG.

**Открытая станция Femto ABS для CSG (CSG-open Femto ABS)** – станция Femto ABS, в первую очередь доступная станциям AMS, которые относятся к ее CSG, в то время как другие станции AMS, не относящиеся к CSG, также могут связываться с такой станцией Femto ABS и будут обслуживаться с более низким приоритетом. Открытая станция Femto ABS для CSG предоставляет услуги такой станции AMS до тех пор, пока это не влияет на качество обслуживания станций AMS в своей CSG.

**Поднесущая DC (DC subcarrier)** – в сигналах мультиплексирования с ортогональным разделением частот (OFDM) или многостанционного доступа с ортогональным разделением частот (OFDMA) частота поднесущей DC равна центральной радиочастоте станции.

**Поток услуг, установленный по умолчанию (Default service flow)** – поток услуг, который устанавливается автоматически, без применения процедуры динамического распределения спектра после успешного завершения процедуры регистрации. Параметры качества обслуживания для потока услуг, установленного по умолчанию, задаются заранее.

**Распределенная ресурсная единица (Distributed resource unit (DRU))** – единица распределения ресурсов того же размера, что и физическая ресурсная единица (PRU), прошедшая процедуру разделения субполос и перестановки миниполос, присвоенная распределенному выделению, и в которой будет проведена перестановка несущих на линии вниз и перестановка смежных окошек на линии вверх.

**Распределенное планирование (Distributed scheduling)** – режим работы, применимый к многоскачковой ретрансляции, при котором станция MR-BS и каждая станция RS в соте MR (при наличии или отсутствии информации от станции MR-BS) определяют распределение полос частот и генерируют соответствующие сообщения MAP для канала доступа к своим подчиненным станциям SS (и обратно) и/или каналов ретрансляции к своим подчиненным станциям RS (и обратно).

**Комплекс станций с разнесением (Diversity set)** – список активных базовых станций (BS) для подвижных станций (MS). Комплекс станций с разнесением управляется станциями MS и BS и применяется для хендвера с макроразнесением (MDHO) и быстрого переключения базовых станций (FBSS).

**Зона доступа линии вниз (DL access zone)** – часть субкадра DL в кадре станции MR-BS/RS, используемом для передачи от станции MR-BS/RS к станции MS или RS (за исключением TTR RS в режиме TDD). Зона доступа линии вниз может состоять из целого субкадра линии вниз в зависимости от метода, используемого для разделения передачи на линиях доступа и ретрансляции.

**Зона ретрансляции линии вниз (DL relay zone)** – часть субкадра DL в кадре станции MR-BS/RS, используемом для передачи от станции MR-BS/RS к станции RS. Кадр может не иметь зоны ретрансляции DL в зависимости от метода, используемого для разделения передачи на линиях доступа и ретрансляции.

**Линия вниз (Downlink (DL))** – направление от базовой станции (BS) к абонентской станции (SS).

**Временной интервал для перехода пакета импульсов на линии вниз (Downlink burst transition gap (DLBTG))** – временной интервал, включенный в задний фронт каждого распределенного импульса на линии вниз (DL) таким образом, что может произойти линейное снижение и разброс задержки может обнулить приемники.

**Дескриптор канала на линии вниз (Downlink channel descriptor (DCD))** – сообщение уровня управления доступом к среде (MAC), которое описывает характеристики физического уровня (PHY) канала на линии вниз (DL).

**Код использования интервала на линии вниз (Downlink interval usage code (DIUC))** – код использования интервала, характерный для линии вниз (DL). См. также код использования интервала.

**Карта линии вниз (Downlink map (DL-MAP))** – сообщение уровня управления доступом к среде (MAC), определяющее начальные моменты времени импульсов как для временного уплотнения, так и для многостанционного доступа с временным разделением (TDMA), передаваемое абонентской станцией (SS) по линии вниз (DL).

**Подвижная станция с двумя радиомодулями (Dual radio MS)** – многорежимная станция MS/AMS, в которой оба радиомодуля (передача и прием) могут быть включены одновременно. На станции MS/AMS подобного типа оба радиомодуля могут одновременно передавать и принимать сигналы. Станция MS/AMS с двумя радиомодулями может функционировать как подвижная станция с одним радиомодулем, если включен только один радиомодуль.

**Динамический выбор частот (Dynamic frequency selection (DFS))** – способность системы переключаться на другие физические радиочастотные (РЧ) каналы на основе критериев измерений каналов в целях соответствия определенным регламентарным требованиям.

**Динамическая служба (Dynamic service)** – набор сообщений и протоколов, позволяющий базовой станции (BS) и абонентской станции (SS) добавлять, изменять или удалять характеристики потока услуг.

**Быстрое переключение базовой станции (Fast base station switching (FBSS))** – переключение базовой станции (BS), в котором используется механизм быстрого переключения для улучшения качества линии. Подвижная станция (MS) лишь передает данные одной из активных станций BS (базовой станции привязки) или получает от нее данные в любом заданном кадре. Базовая станция привязки может изменяться от кадра к кадру в зависимости от схемы выбора базовой станции.

**Станция Femto ABS (Femto ABS)** – станция ABS с низкой мощностью передачи, которую, как правило, абоненты устанавливают у себя дома, в небольших офисах или на предприятиях для обеспечения доступа к закрытой или открытой группе пользователей в зависимости от конфигурации, определяемой абонентом и/или поставщиком услуг доступа. Станция Femto ABS, как правило, подключается к сети поставщиков услуг через широкополосное соединение.

**Фиксированный беспроводный доступ (Fixed wireless access)** – вид применения беспроводного доступа, при котором расположение базовой станции (BS) и расположение абонентской станции (SS) в процессе работы остаются неизменными.

**Индекс кадра (Frame index)** – порядок кадров в суперкадре (то есть 1-й, 2-й, 3-й или 4-й кадр суперкадра).

**Номер кадра (Frame number)** – в системе WirelessMAN-OFDMA номер кадра представляет собой 24-битовое число, передаваемое в каждом кадре. Синхронизация номеров кадров по всем базовым станциям не является обязательной. В радиointерфейсе WirelessMAN-Advanced номер кадра получают путем последовательного соединения 12-битового номера суперкадра (передаваемого в каждом суперкадре) и 2-битового индекса кадра. Номера суперкадров синхронизируются по всем базовым станциям.

**Кадр (Frame)** – структурированная последовательность данных с фиксированной продолжительностью, используемая в некоторых спецификациях физического уровня (PHY). Кадр может содержать как субкадр линии вверх (UL), так и субкадр линии вниз (DL).

**Индекс частотного присвоения (Frequency assignment (FA) index)** – присвоение логического индекса FA для конкретной сети. Присвоение индекса FA используется совместно с данными о конфигурации по конкретному оператору, предоставляемыми для определенной подвижной станции (MS) при помощи метода, выходящего за рамки сферы применения этого стандарта.

**Частотное присвоение (Frequency assignment (FA))** – логическое присвоение центральной частоты и ширина полосы пропускания канала на линии вниз (DL), запрограммированные для базовой станции (BS).

**Дуплексная связь с частотным разделением (Frequency division duplex (FDD))** – схема дуплексной связи, в которой при передаче сигналов по линии вверх (UL) и линии вниз (DL) используются различные частоты и, как правило, одновременно.

**Индекс сдвига частоты (Frequency offset index)** – числовой индекс, указывающий на определенную поднесущую в сигнале мультиплексирования с ортогональным разделением частот (OFDM) или многостанционного доступа с ортогональным частотным разделением (OFDMA), который связан с индексом этой поднесущей. Индексы сдвига частоты могут быть положительными или отрицательными.

**Ключ шифрования групповых ключей (Group key encryption key (GKEK))** – случайное число, генерируемое базовой станцией (BS) или сетевым объектом (например, сервером аутентификации и авторизации услуг (ASA)) и используемое для зашифровки групповых ключей шифрования трафика (GTEK), отправляемых в ширококвещательных сообщениях базовой станцией для подвижных станций (MS), входящих в состав одной группы многоадресной рассылки.

**Хендовер (Handover (HO))** – процесс, при котором подвижная станция (MS) перемещается от радиointерфейса, предоставляемого одной базовой станцией (BS), к радиointерфейсу, предоставляемому другой базовой станцией. При хендвере типа "отключение перед соединением" (break-before-make) обслуживание с помощью целевой базовой станции начинается после отключения обслуживания с помощью предыдущей обслуживающей базовой станции. При хендвере типа "соединение перед отключением" (make-before-break) обслуживание с помощью целевой базовой станции начинается до отключения обслуживания с помощью предыдущей обслуживающей базовой станции.

**Горизонтальное кодирование (Horizontal encoding)** – данным термином обозначается передача нескольких уровней многоканального входа/многоканального выхода (MIMO) при помощи нескольких антенн. Количество уровней MIMO превышает единицу. В данном случае количество потоков MIMO равно количеству уровней MIMO.

**Станция инфраструктуры (Infrastructure station)** – базовая станция с многоскачковой ретрансляцией (MR-BS) или ретрансляционная станция (RS).

**Соединение для первоначального определения дальности (Initial ranging connection)** – управляющее соединение, используемое абонентской станцией (SS) и базовой станцией (BS) в процессе первоначального определения дальности. Соединение для первоначального определения дальности определяется широкоизвестным идентификатором соединений (CID). Идентификатор соединений (CID) определяется как постоянная величина в рамках протокола, поскольку на абонентской станции (SS) до завершения процесса первоначального определения дальности отсутствует информация по адресации.

**Промежуточная ретрансляционная станция (Intermediate RS)** – ретрансляционная станция, расположенная на трассе между станцией MR-BS и станцией RS.

**Код использования интервала (Interval usage code)** – код, идентифицирующий определенный профиль пакета импульсов, который может быть использован в интервале передачи на линии вниз (DL) или линии вверх (UL).

**Услуги, базирующиеся на местоположении (Location based services (LBS))** – услуги, базирующиеся на местоположении станции MS и/или станции BS в сети на основе устройств стандарта IEEE 802.16. Например, приложения для точного определения местоположения, отслеживание источника экстренного вызова, отслеживание оборудования и т. д.

**Логическая ресурсная единица (Logical resource unit (LRU))** – общее наименование логических единиц для рассредоточенных и локализованных выделений ресурсов.

**LZone** – положительное целое число последовательных субкадров, во время которых станция ABS осуществляет связь со станциями RS или станциями R1 MS, а также в тех случаях, когда станция ARS или станция RS осуществляет связь с одной или несколькими станциями R1 MS.

**Станция макро-ABS (Macro ABS)** – станция ABS с большой мощностью передатчика. Станция макро-ABS напрямую подключается к сети поставщика услуг.

**Хендовер с макроразнесением (Macro diversity handover (MDHO))** – процесс, при котором подвижная станция (MS) перемещается от радиointерфейса, предоставляемого одной или несколькими базовыми станциями (BS), к радиointерфейсу, предоставляемому другими базовыми

станциями (одной или несколькими). Этот процесс завершается на линии вниз (DL), причем две или несколько станций BS передают для станции MS один и тот же блок данных протокола (PDU) уровня управления доступом к среде передачи данных (MAC) или физического уровня (PHY) таким образом, чтобы на станции MS могло осуществляться сложение разнесенных сигналов. На линии вверх (UL) процесс завершается тем, что две или несколько станций BS принимают (демодулируют, декодируют) один и тот же блок PDU от станции MS таким образом, чтобы на станциях BS могло осуществляться сложение разнесенных сигналов принятого блока PDU.

**Станция макро-ABS горячей зоны (Macro hot-zone ABS)** – станция ABS с меньшей, чем у станций макро-ABS, мощностью передатчика/размером соты. Как правило, эта станция устанавливается поставщиком услуг и работает по его транзитному каналу.

**Управляющее соединение (Management connection)** – соединение, используемое для передачи управляющих сообщений уровня управления доступом к среде передачи (MAC) или необходимых для MAC сообщений на основе стандартов. Что касается управляющих сообщений MAC, см. также базовое соединение, первичное управляющее соединение, широковещательное соединение, соединение для первоначального определения дальности. Что касается необходимых для MAC сообщений на основе стандартов, см. также вторичное управляющее соединение.

**Идентификатор управляющего туннельного соединения (Management tunnel CID (MT-CID))** – идентификатор, взятый из пространства идентификатора соединений (CID), управляемого станцией MR-BS, который однозначно идентифицирует управляющее туннельное соединение между станцией MR-BS и ретрансляционной станцией (RS) доступа.

**Уровень MIMO (MIMO layer)** – информационный канал, подающий данные в кодер MIMO в качестве входного сигнала. Уровень MIMO представляет блок одноканального кодирования.

**Поток MIMO (MIMO stream)** – каждый информационный канал, который кодируется кодером MIMO и передается на предварительный кодер.

**Минислот (Minislot)** – единица распределения ширины полосы частот на линии вверх (UL), эквивалентная  $n$  физическим слотам (PS), где  $n = 2m$ , а  $m$  – целое число в пределах от 0 до 7.

**Станция ABS с комбинированным режимом работы (Mixed-mode ABS)** – станция ABS, работающая в режимах LZone и MZone.

**Подвижная станция (Mobile station (MS))** – станция подвижной службы, предназначенная для работы во время движения или во время остановок в неопределенных пунктах. Станция MS всегда является абонентской станцией (SS), кроме случаев, специально оговоренных в данном стандарте.

**Кадр станции MR-BS (MR-BS frame)** – структура кадра для передачи по линии вверх/приема по линии вниз, осуществляемых станцией MR-BS.

**Подвижная станция с несколькими радиомодулями (Multi radio MS)** – многорежимная станция MS/AMS, в которой несколько радиомодулей (передающих и приемных) могут быть включены одновременно. Станции MS/AMS подобного типа могут одновременно осуществлять передачу и прием несколькими радиомодулями. Станция MS/AMS с несколькими радиомодулями может функционировать как мобильная станция с одним радиомодулем, если задействован только один радиомодуль.

**Многоуровневое кодирование (Multi-layer encoding)** – в данном случае количество потоков MIMO равно количеству уровней MIMO.

**Многопользовательская схема MIMO (Multi-user MIMO (MU-MIMO))** – схема передачи MIMO, в которой несколько станций MS включены в список одной ресурсной единицы посредством пространственного разнесения передаваемых сигналов.

**Группа для многоадресного опроса (Multicast polling group)** – группа абонентских станций (SS), которой присвоен групповой адрес в целях проведения опроса.

**Базовая станция с многоскачковой ретрансляцией (Multihop relay base station (MR-BS))** – универсальный комплект оборудования, обеспечивающий сетевое взаимодействие, управление и

контроль ретрансляционных станций и абонентских станций. См. также базовая станция (BS), ретрансляционная станция (RS).

**Система со многими входами и многими выходами (Multiple input multiple output (MIMO))** – система, использующая не менее двух передающих (Tx) и двух приемных (Rx) антенн для повышения производительности, увеличения зоны покрытия или пропускной способности системы.

**MZone** – положительное целое число последовательных субкадров, в течение которых станция ABS осуществляет связь с одной или несколькими станциями AMS или ARS, а станция ARS осуществляет связь с одной или несколькими станциями AMS или ARS.

**Соседняя базовая станция (Neighbor base station (BS))** – для любой подвижной станции (MS) соседней является базовая станция (BS) (кроме обслуживающей BS), чьи сигналы, передаваемые по линии вниз (DL), может принимать станция MS.

**Непрозрачная ретрансляционная станция (Non-transparent RS)** – ретрансляционная станция (RS), которая передает преамбулу начала кадра по линии вниз (DL), заголовок управления кадром (FCH), сообщение(я) MAP и сообщения дескриптора нисходящего/восходящего канала (DCD/UCD).

**ID оператора (Operator ID)** – это идентификатор поставщика сетевых услуг. ID оператора содержится в ID базовой станции (BS).

**Упорядоченная процедура выключения (Orderly power-down procedure)** – процедура, выполняемая подвижной станцией (MS) при выключении электропитания, например по команде пользователя или запущенная механизмом автоматического выключения.

**Станция Femto ABS для открытой группы абонентов (OSG Femto ABS)** – станция Femto ABS, доступная любой станции AMS.

**Уплотнение (Packing)** – процесс объединения нескольких блоков служебных данных (SDU) более высокого уровня в единый блок данных протокола (PDU) уровня управления доступом к среде передачи данных (MAC).

**Пейджерный контроллер (Paging controller)** – это блок, принадлежащий службам в режиме ожидания в системе управления национальной кибербезопасностью (NCMS). Пейджерный контроллер сохраняет состояние станции MS и эксплуатационные параметры и/или управляет процессами пейджинга станции MS, находящейся в режиме ожидания.

**Частично конфигурируемая несущая (Partially configured carrier)** – несущая (только на линии вниз), конфигурируемая вместе с каналами управления для поддержки передачи по линии вниз.

**Подавление заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression (PHS))** – процесс подавления повторяющейся части заголовков полезной нагрузки на передающем устройстве и восстановления заголовков в приемнике.

**Поле подавления заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression field (PHSF))** – строка байтов, представляющая область заголовка в блоке данных протокола (PDU), в которой один или несколько байтов должны подавляться (то есть копия несжатого заголовка PDU, включающая подавленные и неподдавленные байты).

**Индекс подавления заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression index (PHSI))** – 8-битовое значение, указывающее на правило подавления заголовка полезной нагрузки (PHS).

**Маски подавления заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression masks (PHSM))** – битовая маска, указывающая, какие байты в поле подавления заголовка полезной нагрузки (PHSF) должны подавляться, а какие не должны.

**Размер подавления заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression size (PHSS))** – длина подавляемого поля в байтах. Данное значение эквивалентно количеству байтов в поле подавления заголовка полезной нагрузки (PHSF), а также количеству действительных битов в маске подавления заголовка полезной нагрузки (PHSM).

**Обоснованность подавления заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression valid (PHSV))** – флаг, предписывающий передающему объекту проверять все байты, подлежащие подавлению.

**Физическая ресурсная единица (Physical resource unit (PRU))** – основная единица распределения ресурсов, которая состоит из 18 смежных поднесущих в последовательных символах, расположенных в одном субкадре AAИ.

**Физический слот (Physical slot (PS))** – временной интервал, зависящий от спецификации физического уровня (PHY) для распределенной ширины полосы частот.

**Связь пункта с пунктом (Point-to-point (PtP))** – режим работы, при котором между двумя сетевыми объектами существует линия связи.

**Первичная несущая (Primary carrier)** – несущая OFDMA, на которой станция ABS и станция AMS/MS обмениваются трафиком и полной информацией по управлению PHY/MAC в соответствии со спецификацией расширенного радиointерфейса (Advanced Air Interface). Кроме того, первичная несущая используется для выполнения функций управления в целях обеспечения надлежащего функционирования станции MS/AMS, например вхождения в сеть. В любой соте каждой станции AMS должна быть только одна несущая, которая считается первичной.

**Первичное управляющее соединение (Primary management connection)** – соединение, которое устанавливается в процессе первоначального определения дальности абонентской станции (SS) и используется для передачи устойчивых к задержкам сообщений уровня управления доступом к среде передачи данных (MAC).

**Протокол управления ключом защиты (Privacy key management (PKM) protocol)** – модель клиент/сервер между базовой станцией (BS) и абонентской станцией (SS), которая используется для безопасного распределения ключевого материала.

**Блок данных протокола (Protocol data unit (PDU))** – блок данных, которым обмениваются одноранговые объекты одного и того же уровня протокола.

**Набор параметров качества обслуживания (Quality of service (QoS) parameter set)** – набор параметров, связанный с идентификатором потока услуг (SFID). Параметры трафика, содержащиеся в наборе, определяют режим планирования потоков по линии вверх (UL) или линии вниз (DL), связанных с транспортными соединениями.

**Базовая станция R1 (R1 BS)** – базовая станция, соответствующая системе отсчета R1 WirelessMAN-OFDMA.

**Подвижная станция R1 (R1 MS)** – подвижная станция, соответствующая системе отсчета R1 WirelessMAN-OFDMA.

**Центральная частота полосы радиочастот (РЧ) (Radio frequency (RF) centre frequency)** – центр полосы частот, в которой планируется передача базовой станции (BS) или абонентской станции (SS).

**Относительная задержка (Relative delay (RD))** – задержка сигналов соседней станции по линии вниз (DL) относительно обслуживающей/подключенной базовой станции.

**Ретрансляционная линия связи (Relay link (R-link))** – линия радиосвязи между станцией MR-BS и станцией RS или между двумя станциями RS. Ретрансляционная линия может быть восходящей (линия вверх) или нисходящей (линия вниз).

**Ретрансляционная станция (Relay station (RS))** – универсальный комплект оборудования, зависящий от базовой станции с многоскачковой ретрансляцией (MR-BS) и обеспечивающий сетевое взаимодействие с другими станциями RS или абонентскими станциями (SS). Станция RS может также осуществлять управление и контроль подчиненных станций RS или SS. Радиointерфейс между станцией RS и станцией SS идентичен радиointерфейсу между станцией BS и станцией SS. См. также базовая станция с многоскачковой ретрансляцией (MR-BS), базовая станция (BS), абонентская станция (SS).

**Зона ретрансляции (Relay zone)** – часть кадра, используемая для ретрансляционной линии.

**Ресурсная единица (Resource unit)** – наименьшая единица (по времени и частоте), описываемая количеством поднесущих OFDMA и символов OFDMA.

**Задержка при двусторонней передаче сигнала (Round trip delay (RTD))** – время задержки при двусторонней передаче сигнала между станциями, поддерживающими связь (например, между станцией RS и старшей по рангу станцией).

**Задержка при двусторонней передаче сигнала (Round trip delay (RTD))** – время, необходимое для передачи сигнала или пакета от станции MS до станции BS и обратно.

**Кадр станции (RS frame)** – структура кадра для передачи/приема по линии вниз/линии вверх станцией RS.

**Временной интервал для перехода от приема к передаче на станции RS (RS receive/transmit transition gap (RSRTG))** – минимальный необходимый временной интервал для реверсного перехода от приема к передаче на станции RS. RSTTG измеряется с момента последнего импульса из принятого пакета до первого импульса из переданного пакета на входе антенны станции RS.

**Временной интервал для перехода от передачи к приему на станции RS (RS transmit/receive transition gap (RSTTG))** – минимальный необходимый временной интервал для реверсного перехода от передачи к приему на станции RS. RSTTG измеряется с момента последнего импульса из переданного пакета до первого импульса из принятого пакета на входе антенны станции RS.

**Интервал сканирования (Scanning interval)** – период времени, в течение которого подвижная станция (MS) производит мониторинг соседних базовых станций (BS), для того чтобы определить, могут ли базовые станции выступать в роли целевых объектов для процедуры хендвера (HO).

**Диспетчерская станция RS (Scheduling RS)** – ретрансляционная станция, выступающая в роли диспетчерской станции, то есть непрозрачной станции RS с уникальным BSID, и работающая в режиме распределенного планирования.

**Диспетчерская станция (Scheduling station)** – в режиме централизованного планирования в роли диспетчерской станции всегда выступает станция MR-BS. В режиме распределенного планирования в роли диспетчерской станции для заданной станции MS/RS выступает первая станция на трассе к станции MR-BS, передающая сообщения MAP, то есть либо непрозрачная станция RS, либо сама станция MR-BS.

**Вторичная несущая (Secondary carrier)** – несущая OFDMA, которая может использоваться станцией AMS для обмена трафиком со станцией ABS на основе команд и правил распределения, полученных на первичной несущей данной станции ABS. Вторичная несущая может также включать сигнализацию управления, что позволяет поддерживать работу с несколькими несущими.

**Вторичное управляющее соединение (Secondary management connection)** – соединение, которое может быть установлено в процессе регистрации абонентской станции (SS), используемой для передачи сообщений на основе стандартов (например, простого протокола управления сетью (SNMP), протокола динамического выбора конфигурации хост-компьютера (DHCP)).

**Система защиты (Security association (SA))** – набор секретных данных, который используется совместно базовой станцией (BS) и одной или несколькими ее клиентскими абонентскими станциями (SS) для поддержания безопасной связи. В состав этих совместно используемых данных входят ключи шифрования трафика (ТЕК) и векторы инициализации (IV) сцепления шифрованных блоков (СВБ).

**Идентификатор в системе защиты (Security association identifier (SAID))** – идентификатор, совместно используемый базовой станцией (BS) и абонентской станцией (SS), который однозначно идентифицирует систему защиты (SA). Идентификатор SAID является уникальным в пределах станции MS. Уникальность данного идентификатора должна обеспечиваться двумя элементами {MAC-адрес станции MS, SAID}.

**Зона безопасности (Security zone (SZ))** – группа, состоящая из одной или нескольких станций RS и MR-BS, совместно использующих ключевой материал для защиты управляющих сообщений MAC, которые создаются и обрабатываются членами этой группы.

**Ключ зоны безопасности (Security zone key (SZK))** – групповой ключ, совместно используемый станцией MR-BS и группой станций RS в пределах одной зоны безопасности. Ключ SZK находится на вершине иерархии ключей, используемых для соблюдения требований безопасности, в частности защиты целостности для управляющих сообщений MAC в пределах определенной зоны безопасности.

**Точка доступа к услугам (Service access point (SAP))** – точка в стеке протоколов, в которой услуги более низкого уровня доступны на следующем более высоком уровне.

**Блок служебных данных (Service data unit (SDU))** – блок данных, которым обмениваются два соседних уровня протокола. В нисходящем направлении это блок данных, полученный с предыдущего более высокого уровня. В восходящем направлении это блок данных, переданный на следующий более высокий уровень.

**Поток услуг (Service flow (SF))** – однонаправленный поток блоков служебных данных (SDU) уровня управления доступом к среде (MAC), передаваемый при помощи соединения, обладающего определенным уровнем качества обслуживания (QoS).

**Идентификатор потока услуг (Service flow identifier (SFID))** – 32-битовое число, которое однозначно идентифицирует поток услуг, поступающий на абонентскую станцию (SS).

**Обслуживающая базовая станция (Serving base station (BS))** – для любой подвижной станции (MS), обслуживающей является базовая станция, на которой станция MS недавно зарегистрировалась при первоначальном входе в сеть или в процессе хендовера (HO).

**Ретрансляция с одновременной передачей и приемом (Simultaneous transmit and receive (STR) relaying)** – механизм ретрансляции, при котором передача на подчиненную станцию (станции) и прием от станции более высокого уровня либо передача на станцию более высокого уровня и прием от подчиненной младшей по рангу станции (станций) выполняются одновременно.

**Подвижная станция с одним радиомодулем (Single radio MS)** – многорежимная станция MS/AMS, работающая только с одним передающим и с одним или несколькими приемными радиомодулями в любой заданный момент времени.

**Однопользовательская схема MIMO (Single user MIMO (SU-MIMO))** – схема передачи MIMO, в которой одна станция MS внесена в план одного блока ресурсов (RU).

**Уровень STC (STC layer)** – информационный поток пространственно-временного кодирования OFDMA, подаваемый на вход STC-кодера. Число уровней STC в системе с вертикальным кодированием равно единице, в то время как в системе с горизонтальным кодированием оно зависит от количества трактов кодирования/модуляции. В контексте OFDMA STC данный термин взаимозаменяем со словом "уровень".

**Поток STC (STC stream)** – информационный канал с пространственно-временным кодированием OFDMA, кодируемый посредством кодера STC. Этот поток преобразуется в отображение на поднесущие и передается при помощи одной антенны либо направляется на блок формирования лучей. Количество потоков STC в обеих системах кодирования (горизонтальной и вертикальной) равно количеству выходных каналов кодера STC. В контексте OFDMA STC данный термин взаимозаменяем со словом "поток".

**Ретрансляционная станция (STR RS)** – непрозрачная ретрансляционная станция, способная осуществлять ретрансляцию STR.

**Индекс поднесущей (Subcarrier index)** – числовой индекс, идентифицирующий конкретную поднесущую, используемую в схемах мультиплексирования с ортогональным разделением частот (OFDM) или многостанционного доступа с ортогональным разделением частот (OFDMA). Индекс поднесущей может быть больше или равен нулю.

**Абонентская станция (Subscriber station (SS))** – универсальный комплект оборудования, обеспечивающий возможность соединения между абонентским оборудованием и базовой станцией (BS).

**Временной интервал для перехода абонентской станции от передачи к приему (Subscriber station transmit/receive gap (SSTTG))** – минимальный временной интервал для реверсного перехода от передачи к приему. SSTTG измеряется с момента последнего импульса из переданного пакета до первого импульса из принятого пакета на входе антенны станции RS.

**Суперкадр (Superframe)** – структурированная последовательность данных фиксированной длины, используемая в спецификациях усовершенствованного радиоинтерфейса. Суперкадр состоит из четырех кадров.

**Целевая базовая станция (Target base station (BS))** – базовая станция, к которой должна быть подключена и зарегистрирована подвижная станция (MS) по окончании процедуры хендовера (HO).

**Дуплексная связи с временным разделением (Time division duplex (TDD))** – схема дуплексной связи, в которой передача по линии вверх (UL) и по линии вниз (DL) производится в различные моменты времени, но при этом может использоваться одна и та же частота.

**Пакет импульсов в режиме многостанционного доступа с временным разделением каналов (Time division multiple access (TDMA) burst)** – непрерывный участок линии вверх (UL) или линии вниз (DL), использующий параметры физического уровня (PHY), определяемые кодом использования интервала на линии вниз (DIUC) или кодом использования интервала на линии вверх (UIUC), которые остаются постоянными на всем протяжении пакета импульсов. Пакеты импульсов TDMA разделяются преамбулами, а также перерывами в передаче сигналов в том случае, если следующие друг за другом пакеты импульсов излучаются разными передатчиками.

**Пакет импульсов в режиме мультиплексирования с временным разделением каналов (Time division multiplexing (TDM) burst)** – непрерывный участок потока данных TDM, использующий параметры физического уровня (PHY), определяемые кодом использования интервала на линии вниз (DIUC), которые остаются постоянными на всем протяжении пакета импульсов. Пакеты импульсов TDM не разделяются перерывами в передаче или преамбулами.

**Ретрансляция передачи и приема сигналов с разделением по времени (Time-division transmit and receive (TTR) relaying)** – механизм ретрансляции, при котором передача на подчиненную станцию (станции) и прием от станции более высокого уровня либо передача на станцию более высокого уровня и прием от подчиненной станции (станций) разделяются во времени.

**Интервал времени передачи (Transmission time interval (TTI))** – длительность передачи закодированного пакета физического уровня по радиоинтерфейсу, равная целому количеству субкадров AA1. Значение TTI по умолчанию равно одному субкадру AA1. IEEE Std 802.16m-2011 ПОПРАВКА К IEEE STD 802.16-2009 8.

**Прозрачная ретрансляционная станция (Transparent RS)** – ретрансляционная станция, которая не передает преамбулу начала кадра по линии вниз (DL), FCH, сообщение(я) MAP или сообщения дескриптора нисходящего/восходящего канала (DCD/UCD).

**Прозрачная зона (Transparent zone)** – часть субкадра на линии вниз в кадре станции MR-BS/RS для RS, работающей в прозрачном режиме, используемая для передачи от станции MR-BS/RS к станции MS. Субкадр на линии вниз может иметь или не иметь прозрачную зону.

**Идентификатор транспортного соединения (Transport connection identifier (CID))** – уникальный идентификатор, взятый из адресного пространства CID, который однозначно определяет транспортное соединение. Весь трафик пользовательских данных передается по транспортным соединениям. Это относится в том числе к потокам услуг, использующим протоколы без установления соединения, такие как интернет-протокол (IP). Активный или разрешенный поток услуг (который определяется идентификатором потока услуг (SFID)) сопоставляется с транспортным идентификатором CID, присвоенным базовой станцией (BS).

**Транспортное соединение (Transport connection)** – соединение, используемое для передачи данных пользователя. Оно не включает любой трафик, проходящий через базовые, первичные или вторичные управляющие соединения. Фрагментированное транспортное соединение позволяет фрагментировать блоки служебных данных (SDU).

**Ретрансляционная станция (RS) TTR (TTR RS)** – непрозрачная ретрансляционная станция, осуществляющая ретрансляцию TTR.

**Туннельный CID (Tunnel CID (T-CID))** – идентификатор, взятый из пространства идентификаторов соединений (CID), который однозначно определяет транспортное туннельное соединение.

**Турбодекодирование (Turbo decoding)** – итерационное декодирование, использующее программно-управляемые входные и выходные данные.

**Тип/длина/значение (Type/length/value (TLV))** – схема форматирования, в которой к каждому передаваемому параметру добавляется метка, содержащая тип параметра (а также, в неявном виде, правила его кодирования) и длину кодируемого параметра.

**U-интерфейс (U interface)** – интерфейс управления и контроля, существующий между станциями SS и BS и работающий через радиointерфейс.

**Зона доступа на линии вверх (UL access zone)** – часть субкадра UL в кадре станции MR-BS/RS, используемая для передачи от станции MS или RS к станции MR-BS/RS (за исключением TTR RS в режиме TDD). Кадр может не иметь зоны доступа на линии вверх либо зона доступа на линии вверх может состоять из целого кадра на линии вверх в зависимости от метода, используемого для разделения передачи на линиях доступа и ретрансляции.

**Зона ретрансляции на линии вверх (UL relay zone)** – часть субкадра UL в кадре станции MR-BS/RS, используемая для передачи от станции RS на станцию MR-BS/RS. Кадр может не иметь зоны ретрансляции на линии вверх либо зона ретрансляции на линии вверх может состоять из целого кадра на линии вверх в зависимости от метода, используемого для разделения передачи на линиях доступа и ретрансляции.

**Линия вверх (Uplink (UL))** – направление от абонентской станции (SS) к базовой станции (BS).

**Дескриптор канала на линии вверх (Uplink channel descriptor (UCD))** – сообщение об уровне управления доступом к среде (MAC), которое описывает характеристики физического уровня (PHY) канала на линии вверх (UL).

**Код использования интервала на линии вверх (Uplink interval usage code (UIUC))** – код использования интервала, характерный для линии вверх (UL).

**Карта линии вверх (Uplink map (UL-MAP))** – набор данных, который определяет полный доступ для интервала планирования.

**Пользовательские данные (User data)** – блоки данных протокола (PDU) для любого протокола выше подуровня конвергенции (CS), относящегося к конкретным услугам, полученные через точку доступа к услугам CS (SAP).

**Вертикальное кодирование (Vertical encoding)** – обозначает передачу одного уровня MIMO с помощью нескольких антенн. Количество уровней MIMO всегда равно 1.

**Беспроводный доступ (Wireless access)** – радиоподключение (радиоподключения) конечных пользователей к базовым сетям.

**Усовершенствованная совместно используемая система WirelessMAN-OFDMA (WirelessMAN-OFDMA Advanced Co-existing System)** – станция ABS и/или AMS, обладающая, помимо прочего, функциями LZone, не противоречащими системе WirelessMAN-OFDMA TDD Release 1.

**Эталонная система WirelessMAN-OFDMA R1 (WirelessMAN-OFDMA R1 Reference System)** – сеть, характеристики которой соответствуют возможностям системы WirelessMAN-OFDMA, как указано в системе WirelessMAN-OFDMA TDD Release 1.

#### 4.1.2.2 Термины, относящиеся к наземному радиointерфейсу системы LTE-Advanced

**Смарт-карта, поддерживающая технологию 1,8В (1.8V technology smart card)** – смарт-карта, работающая при напряжении  $1,8 \text{ В} \pm 10\%$  и при напряжении  $3 \text{ В} \pm 10\%$ .

**Терминал, поддерживающий технологию 1,8В (1.8V technology terminal)** – терминал, работающий со смарт-картой (интерфейсом терминала) при напряжении  $1,8 \text{ В} \pm 10\%$  и при напряжении  $3 \text{ В} \pm 10\%$ .

**Общий профиль пользователя 3GPP (3GPP generic user profile (GUP))** – это набор относящихся к пользователю данных, которые влияют на способ предоставления услуг отдельному пользователю и к которым можно получить доступ стандартным путем.

**Система 3GPP (3GPP system)** – система электросвязи, стандартизованная 3GPP и состоящая из базовой сети и сети радиодоступа, в качестве которой может выступать либо сеть GERAN или сеть UTRAN либо обе сети.

**Базовая сеть системы 3GPP (3GPP system core network)** – в данной спецификации этот термин обозначает инфраструктуру расширенной базовой сети GSM.

**Покрытие системы 3GPP (3GPP system coverage)** – см. зона покрытия.

**IC-карта системы 3GPP (3GPP system IC card)** – IC-карта (или смарт-карта) определенной электромеханической спецификации, содержащая по меньшей мере один модуль USIM.

**Мобильное оконечное устройство системы 3GPP (3GPP system mobile termination)** – часть подвижной станции системы 3GPP, которая предоставляет функции, характерные для управления радиоинтерфейсом (Um).

**Взаимодействие 3GPP-WLAN (3GPP-WLAN interworking)** – термин, используемый для общей ссылки на взаимодействие между системой 3GPP и стандартами семейства WLAN.

**Смарт-карта, поддерживающая технологию 3В (3V technology smart card)** – смарт-карта, работающая при напряжении  $3 \text{ В} \pm 10\%$  и при напряжении  $5 \text{ В} \pm 10\%$ .

**Терминал, поддерживающий технологию 3В (3V technology terminal)** – терминал, работающий со смарт-картой (интерфейсом терминала) при напряжении  $3 \text{ В} \pm 10\%$  и при напряжении  $5 \text{ В} \pm 10\%$ .

**Режим A/Gb (A/Gb mode)** – режим работы, при котором станция MS соединяется с базовой сетью через интерфейс GERAN и интерфейс A и/или Gb.

**Допустимая сота (Acceptable cell)** – сота, в которой может зарегистрироваться оборудование пользователя для осуществления экстренных вызовов. Такая сота должна удовлетворять определенным условиям.

**Условия доступа (Access conditions)** – набор атрибутов безопасности, связанных с файлом.

**Задержка доступа (Access delay)** – время, прошедшее между запросом доступа и успешным получением доступа (источник: Рекомендация МСЭ-Т X.140).

**Уровень доступа (Access stratum)** – функциональная классификация, состоящая из частей инфраструктуры и частей пользовательского оборудования, а также расположенных между ними протоколов, характерных для метода доступа (то есть способа применения определенной физической среды для передачи информации между пользовательским оборудованием и инфраструктурой).

**SDU (блок служебных данных) уровня доступа (Access stratum SDU (service data unit))** – блок данных, передаваемый в базовой сети или пользовательском оборудовании через SAP (точку доступа к услуге) уровня доступа.

**Протокол доступа (Access protocol)** – определенный набор процедур, принятых для интерфейса в заданной эталонной точке между пользователем и сетью в целях предоставления пользователю возможности использования служб и/или технических средств этой сети (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Финансовый учет (Accounting)** – процесс распределения платежей между домашней средой, обслуживающей сетью и пользователем.

**Точность (Accuracy)** – критерий эксплуатационных характеристик, который описывает степень корректности выполнения той или иной функции. (Конкретная функция может выполняться или не выполняться с желаемой скоростью.) (Источник: Рекомендация МСЭ-Т I.350).

**Активная связь (Active communication)** – пользовательское оборудование находится в режиме активной связи при наличии установленного соединения CS. Для PS режим активной связи определяется наличием одного или нескольких действующих контекстов PDP. Пользовательское оборудование может устанавливать как один, так и оба упомянутых вида активной связи.

**Активный набор (Active set)** – набор радиолиний, одновременно задействованных в определенной услуге связи между пользовательским оборудованием и сетью UTRAN.

**Коэффициент утечки мощности в соседний канал (Adjacent channel leakage power ratio (ACLR))** – отношение средней мощности с центром на частоте выделенного канала к средней мощности с центром на частоте соседнего канала. В обоих случаях средняя мощность измеряется с помощью фильтра, имеющего характеристику корня из приподнятого косинуса (RRC) со спадом частотной характеристики  $\alpha = 0,22$  и полосой пропускания, равной скорости передачи элементов.

**Пользовательская скорость радиointерфейса (Air interface user rate (AIUR))** – пользовательская скорость между мобильным оконечным устройством и IWF. В службах T скорость AIUR является максимально возможной без учета заполнения. В службах NT скорость AIUR является максимально возможной.

**ALCAP** – общее название для транспортных протоколов сигнализации, используемых для установления и разъединения транспортных каналов передачи данных.

**Разрешенная сеть сухопутной подвижной связи общего пользования (Allowable public land mobile network (PLMN))** – сеть PLMN, которая не входит в список сетей PLMN, запрещенных для пользовательского оборудования.

**Разрешенный список CSG (Allowed CSG list)** – список, хранящийся в пользовательском оборудовании и содержащий идентификаторы CSG, а также связанные с ними идентификаторы PLMN групп CSG, к которым принадлежит абонент.

**Вспомогательное оборудование (Ancillary equipment)** – оборудование (аппаратура), используемое при соединении с приемником, передатчиком или приемопередатчиком, считается вспомогательным оборудованием (аппаратурой) в случае, если:

- это оборудование предназначено для использования в сочетании с приемником, передатчиком или приемопередатчиком в целях обеспечения радиооборудования дополнительными эксплуатационными и/или управляющими функциями (например, для расширения зоны управления до другой точки расположения или местонахождения); и
- это оборудование не может быть использовано отдельно независимо от приемника, передатчика или приемопередатчика для предоставления функций пользователю; и
- приемник, передатчик или приемопередатчик, к которым подключено это оборудование, могут выполнять надлежащие действия, такие как передача и/или прием, без применения вспомогательного оборудования (то есть оно не является элементом в составе основного оборудования, необходимым для выполнения базовых функций).

**Апплет (Applet)** – небольшая программа, которая не предназначена для самостоятельного запуска, а используется, будучи встроенной в другое приложение.

**Приложение (Application)** – является инструментом предоставления услуг, применяемым поставщиками услуг, изготовителями или пользователями. Отдельные приложения зачастую могут обеспечивать предоставление широкого диапазона услуг. (Отчет Форума UMTS #2 [3])

**Приложения/клиенты (Applications/clients)** – службы, предназначенные для использования функциональных возможностей услуг.

**Прикладной выделенный файл (Application dedicated file (ADF))** – прикладной файл DF является точкой входа в приложение на UICC-карте.

**Прикладной интерфейс (Application interface)** – стандартизованный интерфейс, используемый приложением/клиентами для получения доступа к функциональным возможностям услуг.

**Прикладной протокол (Application protocol)** – набор процедур, необходимых для работы приложения.

**ASCI** – общее название для обозначения услуг VGCS, VBS и eMLPP.

**Аутентификация (Authentication)** – свойство, посредством которого с требуемой гарантией устанавливается верная идентичность объекта или участвующей стороны. Стороной, проходящей аутентификацию, может являться пользователь, абонент, оператор домашней сети или обслуживающая сеть.

**Доступная сеть PLMN (Available PLMN)** – сеть PLMN, в которой пользовательское оборудование обнаружило соту, удовлетворяющую определенным условиям.

**Средняя мощность (Average power)** – тепловая мощность, измеряемая при помощи фильтра с характеристикой в виде корня из приподнятого косинуса со спадом частотной характеристики  $\alpha = 0,22$  и полосой пропускания, равной скорости передачи элементов в режиме радиодоступа. Период измерения должен соответствовать одной группе (временному интервалу) управления мощностью, если не указано иное.

**Категория полосы (Band category)** – группа рабочих полос частот, для которых применимы одни и те же сценарии MSR.

**Базовая станция (Base station)** – базовая станция представляет собой элемент сети радиодоступа, ответственный за передачу радиосигналов на пользовательское оборудование и прием радиосигналов от этого оборудования в одной или нескольких сотах. Базовая станция может быть оборудована встроенной антенной или соединена с антенной при помощи фидерных кабелей. В сети UTRAN базовая станция является конечной точкой интерфейса Iub в направлении на RNC. В сети GERAN она является конечной точкой интерфейса Abis в направлении на BSC.

**Основные функциональные возможности (Baseline capabilities)** – функциональные возможности, необходимые для работы в сети пользовательского оборудования, обладающего лишь базовыми функциями. К основным функциональным возможностям пользовательского оборудования относятся поиск сети, синхронизация с сетью и регистрация (с аутентификацией) в сети. Согласование функциональных возможностей пользовательского оборудования и сети, техническая поддержка и завершение регистрации также относятся к необходимым основным возможностям.

**Контроллер базовой станции (Base station controller)** – оборудование базовой станции, отвечающее за управление использованием ресурсов радиосвязи и их целостность.

**Период работа базовой станции на прием (Base station receives period)** – время, в течение которого базовая станция принимает субкадры данных или UpPTS.

**Ширина РЧ-полосы базовой станции (Base station RF bandwidth)** – ширина полосы частот, в которой базовая станция одновременно передает и принимает несколько несущих и/или RAT.

**Граничная частота РЧ-полосы базовой станции (Base station RF bandwidth edge)** – одна из граничных частот РЧ-полосы базовой станции.

**Подсистема базовой станции (Base station subsystem)** – этот термин обозначает либо всю сеть, либо только относящуюся к доступу часть сети GERAN, которая обеспечивает распределение и высвобождение определенных ресурсов радиосвязи, а также управление ими для установления соединения между станцией MS и сетью GERAN. Подсистема базовой станции отвечает за использование ресурсов и осуществление передачи/приема в наборе сот.

**Основные возможности реализации (Baseline implementation capabilities)** – набор имеющихся в каждой технической области возможностей реализации, который необходим для обеспечения поддержки основных требуемых функциональных возможностей пользовательского оборудования.

**Базовая OR (Basic OR)** – базовая оптимальная маршрутизация.

**Базовая услуга электросвязи (Basic telecommunication service)** – этот термин используется в качестве общего понятия для услуг в канале передачи данных и телеуслуг.

**Канал передачи данных (Bearer)** – тракт передачи информации с определенной пропускной способностью, временем задержки, коэффициентом ошибок по битам и т. д.

**Пропускная способность канала передачи данных (Bearer capability)** – функция передачи, которую пользовательское оборудование запрашивает у сети.

**Протокол, независимый от канала передачи данных (Bearer independent protocol)** – (UICC) механизм, при помощи которого мобильное оборудование (ME) обеспечивает работу приложения (U)SIM на UICC-карте с доступом к каналам передачи данных, поддерживаемым мобильным оборудованием и сетью.

**Услуга передачи данных (Bearer service)** – вид услуги электросвязи, который обеспечивает возможность передачи сигналов между точками доступа.

**Негарантированное качество обслуживания (Best effort (QoS))** – самый низкий из всех классов трафика QoS. При отсутствии возможности обеспечения гарантированного качества обслуживания (QoS) сеть передачи данных предоставляет уровень QoS, который можно назвать негарантированным качеством обслуживания.

**Негарантированное обслуживание (Best effort service)** – модель услуги, предоставляющей минимальные гарантируемые эксплуатационные характеристики, допускающие произвольные отклонения критериев измеряемых параметров.

**Выставление счетов (Billing)** – функция, с помощью которой информационные записи об оплате (CDR), генерируемые функцией начисления платы, преобразуются в счета, подлежащие оплате.

**Широковещательная передача (Broadcast)** – значение атрибута услуги конфигурация связи, которое обозначает однонаправленное распределение информации всем пользователям (источник: **Рекомендация МСЭ-T I.113**).

**Байтовый код (Byte code)** – (UICC) независимое от аппаратурной части представление элементарной компьютерной операции, которая выполняет роль инструкции для программы, называемой интерпретатором, или для виртуальной машины, имитирующей код центрального процессора гипотетического компьютера. Данный код создается с помощью компилятора Java и исполняется интерпретатором Java.

**Потери в кабелях, разъемах и сумматорах (передатчик) (дБ) (Cable, connector, and combiner losses (transmitter) (dB))** – общие потери во всех компонентах системы передачи между выходом передатчика и входом антенны (все потери являются положительными числами и измеряются в дБ).

**Потери в кабелях, разъемах и разветвителях (приемник) (дБ) (Cable, connector, and splitter losses (receiver) (dB))** – общие потери во всех компонентах системы передачи между выходом приемной антенны и входом приемника.

**САС (управление доступом к соединению) (Connection admission control)** – комплекс мер, принимаемых сетью в целях достижения баланса между требованиями к качеству обслуживания в новых запросах на соединения и текущими условиями эксплуатации сети. Принимаемые меры не должны оказывать влияние на качество обслуживания существующих (установленных) соединений.

**Вызов (Call)** – логическая связь между несколькими пользователями (может производиться в режиме с установлением соединения или в режиме без установления соединения).

**Несущая (Carrier)** – модулированный радиосигнал, при помощи которого осуществляется передача в физических каналах E-UTRA, UTRA или GSM/EDGE.

**Частота несущей (Carrier frequency)** – центральная частота соты.

**Режим ожидания в соте (Camped on a cell)** – пользовательское устройство работает в режиме ожидания и завершило процесс выбора/повторного выбора соты, то есть произвело выбор соты. Пользовательское устройство контролирует системную информацию и (в большинстве случаев) пейджинговую информацию. Следует отметить, что набор услуг может быть ограничен и что в сети PLMN может не отражаться присутствие пользовательского оборудования в пределах выбранной соты.

**Класс возможностей (Capability class)** – часть информации, представляющая интерес для сети и определяющая общие характеристики подвижной станции системы 3GPP (например, поддерживаемые радиointерфейсы, ...).

**Сеанс связи с использованием карты (Card session)** – линия связи между картой и внешним миром, которая начинается с команды ATR и заканчивается последующей перезагрузкой или деактивацией карты.

**Цикл CBS DRX (CBS DRX cycle)** – временной интервал между последовательными чтениями сообщений ВМС.

**Сота (Cell)** – объект радиосети, который может быть однозначно идентифицирован пользовательским оборудованием по идентификационным данным (соты), передаваемым по всему географическому району из одной точки доступа UTRAN. Сота может работать либо в режиме FDD, либо в режиме TDD.

**Временный идентификатор сотовой радиосети (Cell radio network temporary identifier (C-RNTI))** – C-RNTI – это идентификатор пользовательского оборудования, который распределяется контроллером RNC и является уникальным в пределах одной соты, контролируемой распределяющим CRNC. C-RNTI может быть перераспределен в том случае, если пользовательское оборудование получает доступ к новой соте при выполнении процедуры обновления соты.

**Телефонный модем для передачи текстовых сообщений в сотовой сети (Cellular text telephone modem (CTM))** – метод модуляции и кодирования для передачи текста по речевым каналам, предназначенный для приложения по ведению текстовой беседы в реальном времени.

**Полоса пропускания канала (Channel bandwidth)** – ширина полосы радиочастот, поддерживающая одну несущую радиочастоту и ширину полосы пропускания, которая задается в соте на линии вверх или линии вниз. Полоса пропускания канала измеряется в мегагерцах и используется в качестве эталонной величины для требуемых радиочастотных характеристик передатчика и приемника.

**Граница канала (Channel edge)** – нижняя и верхняя частоты несущей, разделенные полосой пропускания канала.

**Оплачиваемое событие (Chargeable event)** – выполнение операций с использованием инфраструктуры сети электросвязи и соответствующих услуг для обеспечения связи пользователь–пользователь (например, единичный вызов, сеанс передачи данных или короткое сообщение), или связи пользователь–сеть (например, администрирование профиля услуги), или межсетевой связи (например, перенаправление вызовов, сигнализация или короткие сообщения), или обеспечения мобильности (например, роуминг или хендовер между системами), то есть услуги, за которые оператор сети может взимать плату. Стоимость оплачиваемого события может включать стоимость отправки, передачи, доставки и хранения. Связанная с вызовом сигнализация также может быть включена в стоимость.

**Сторона-плательщик (Charged party)** – пользователь, являющийся участником оплачиваемого события, который должен осуществить частичную или полную оплату этого события, или третья сторона, которая вносит плату за услуги, оказанные одному или всем участвующим в оплачиваемом событии пользователям, или оператор сети.

**Начисление платы (Charging)** – функция, с помощью которой форматируется и передается информация, относящаяся к оплачиваемому событию, в целях определения объема услуг, за который может быть выставлен счет плательщику.

**Запись данных о начислении платы (Charging data record (CDR))** – совокупность информации о подлежащем оплате событии, представленная в определенном формате (например, время установления соединения, длительность вызова, объем передаваемых данных и т. д.), используемая при выставлении счетов и финансовом учете. Для каждой стороны, которая должна полностью или частично оплатить то или иное событие, должна быть создана отдельная запись CDR, то есть для одного подлежащего оплате события может быть создано несколько CDR, например, в связи с большой продолжительностью события или в связи с тем, что плата за событие должна быть начислена нескольким сторонам.

**Ключ шифрования (Cipher key)** – код, используемый в сочетании с алгоритмом защиты информации для кодирования и декодирования данных пользователя и/или данных сигнализации.

**Закрытая группа (Closed group)** – группа с заранее установленным составом членов. В закрытой группе могут состоять только определенные члены.

**Закрытая группа абонентов (Closed subscriber group (CSG))** – в закрытую группу абонентов входят абоненты оператора, которым разрешен доступ к одной или нескольким сотам сети PLMN и которые тем не менее имеют ограниченный доступ (соты CSG).

**Кодированный составной транспортный канал (Coded composite transport channel)** – поток данных, полученный в результате кодирования и мультиплексирования одного или нескольких транспортных каналов.

**Общий канал (Common channel)** – канал, не выделенный для конкретного пользовательского устройства.

**Конфиденциальность (Confidentiality)** – исключение возможности раскрытия информации без разрешения ее владельца.

**Режим подключено (Connected mode)** – это состояние, при котором пользовательское оборудование подключено и RRC-соединение установлено.

**Соединение (Connection)** – канал связи между двумя или несколькими оконечными пунктами (например, терминалами, серверами и т. д.).

**Режим соединения (Connection mode)** – тип взаимосвязи между двумя точками, соответствующий требованиям услуги транспортировки для передачи информации. Услуга транспортировки оказывается с установлением соединения или без установления соединения. В режиме с установлением соединения между источником и объектами назначения должна быть установлена логическая взаимосвязь под названием соединение, и только после этого они могут обмениваться информацией. Жизненный цикл услуг передачи данных с установлением соединения – это период времени с момента установления до момента отключения соединения. В режиме без установления соединения соединение между источником и объектами назначения не устанавливается заранее; сетевые адреса источника и адресата должны определяться в каждом сообщении отдельно. В этом режиме не может быть гарантирована регулярная доставка передаваемой информации. Услуги канала передачи без установления соединения существуют только в течение передачи одного сообщения.

**Режим без установления соединения (для услуги транспортировки) (Connectionless (for a bearer service))** – в данном режиме соединение между источником и объектами назначения заранее не устанавливается; сетевые адреса источника и адресата должны определяться в каждом сообщении отдельно. В этом режиме не может быть гарантирована регулярная доставка передаваемой информации. Услуги канала передачи без установления соединения существуют только в течение передачи одного сообщения.

**Услуга без установления соединения (Connectionless service)** – услуга, которая позволяет передавать информацию между пользователями без обязательной процедуры установления сквозного соединения (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Непрерывное воздействие (непрерывная помеха) (Continuous phenomena (continuous disturbance))** – электромагнитная помеха, влияние которой на работу определенного устройства или оборудования невозможно разложить на последовательность отдельных воздействий (IEC 60050-161 [6]).

**Канал управления (Control channel)** – логический канал, по которому передается информация по управлению системой.

**Управляющий контроллер RNC (Controlling RNC)** – функция, которую контроллер RNC может выполнять по отношению к определенному набору точек доступа сети UTRAN. Для любой точки доступа сети UTRAN существует только один управляющий контроллер RNC. Управляющий контроллер RNC обладает полным контролем над логическими ресурсами точек доступа сети UTRAN.

**Услуга голосовой связи (Conversational service)** – интерактивная услуга, которая обеспечивает двустороннюю связь посредством сквозной передачи информации (без хранения и последующей

передачи) от пользователя к пользователю в режиме реального времени (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Базовая сеть (Core network)** – архитектурный термин, относящийся к той части системы связи 3GPP, которая не зависит от технологии подключения терминала (например, сеть радиосвязи, проводная сеть).

**Оператор базовой сети (Core network operator)** – оператор, который предоставляет услуги базовой сети.

**Корпоративный код (Corporate code)** – код, который при объединении с кодами сети и SP определяет конкретную компанию. Этот код предоставляется в файле GID2 на (U)SIM и соответствующим образом хранится в мобильном оборудовании.

**Корпоративная кодовая группа (Corporate code group)** – комбинация корпоративного кода и соответствующих кодов SP и сети.

**Корпоративная персонализация (Corporate personalisation)** – позволяет корпоративному пользователю персонализировать мобильное оборудование, которое он предоставляет своим сотрудникам или клиентам таким образом, чтобы оно могло использоваться только с собственными (U)SIM-картами компании.

**Зона покрытия (сотовой системы подвижной связи) (Coverage area (of a mobile cellular system))** – зона, в которой данная сотовая система подвижной связи обеспечивает предоставление услуг сотовой подвижной связи на уровне, требуемом этой системой.

**Зона покрытия (Coverage area)** – зона, в которой услуги системы 3GPP предоставляются с вероятностью обслуживания, превышающей определенный порог.

**Сота CSG (CSG cell)** – сота, которая является частью сети PLMN и передает в вещательном режиме специальные идентификационные данные CSG. Доступ членов закрытой группы абонентов к соте CSG осуществляется при помощи этих идентификационных данных CSG. Все соты CSG, имеющие одни и те же идентификационные данные, определяются как одна группа.

**Идентификационные данные CSG (CSG identity (CSGID))** – идентификационные данные, передаваемые в вещательном режиме сотой или сотами CSG и используемые пользовательским оборудованием для осуществления доступа авторизованных членов соответствующей закрытой группы абонентов.

**Индикатор CSG (CSG indicator)** – показания индикации, передаваемые по широковещательному каналу соты CSG, которые позволяют пользовательскому оборудованию идентифицировать ее как соту CSG.

**Менеджер CSG (CSG manager)** – под контролем оператора менеджер CSG может добавлять, удалять членов CSG, а также просматривать их списки.

**Текущий каталог (Current directory)** – последний файл MF или DF из выбранных на UICC-карте.

**Текущий файл EF (Current EF)** – последний файл EF из выбранных.

**Текущая обслуживающая сота (Current serving cell)** – сота, в которой регистрируется станция MS.

**Поле данных (Data field)** – устаревший термин, обозначающий элементарный файл.

**Объект данных (Data object)** – информация, кодированная как объекты TLV, то есть состоящая из метки, длины и значения.

**Выделенный канал (Dedicated channel)** – канал, выделенный для определенного пользовательского устройства.

**Деперсонализация (De-personalisation)** – процесс отключения персонализации, в результате которого мобильное оборудование перестает выполнять проверку достоверности данных.

**Выделенный файл (Dedicated file (DF))** – файл, содержащий условия доступа и, в ряде случаев, элементарные файлы (EF) или другие выделенные файлы (DF).

**Предоставляемое качество обслуживания (Delivered QoS)** – действующие значения параметров QoS, с которыми был предоставлен контент в течение сеанса с определенным QoS.

**Предоставление услуги по запросу (Demand service)** – вид услуги электросвязи, в соответствии с которой канал связи устанавливается практически мгновенно в ответ на запрос пользователя, выполненный по каналу сигнализации пользователь–сеть (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Функциональная надежность (Dependability)** – критерий качества, который описывает степень определенности (или уверенности) в отношении выполнения той или иной функции независимо от скорости или точности, но в рамках заданного интервала наблюдений (источник: Рекомендация МСЭ-T I.350).

**Пользователь пункта назначения (Destination user)** – объект, которому адресованы вызовы, поступающие в службу пакетной радиосвязи общего пользования (GPRS).

**Каталог (Directory)** – общий термин для файлов MF или DF на UICC.

**Номер по каналу (Directory number)** – строка, состоящая из одного или нескольких символов из набора {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, \*, #, a, b, c}, определяемых типом индикатора адреса и индикатора плана нумерации. Однако в случае применения моделей MMI общего пользования для управления дополнительными услугами символы \* и # не могут использоваться ни в поле SC, ни в поле SI.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В случае применения других моделей MMI (например, задаваемых при помощи меню) для управления дополнительными услугами подобных ограничений для полей SC и SI не существует.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – При применении моделей MMI общего пользования могут накладываться определенные ограничения на использование номеров по каталогу, состоящих из одной или двух цифр. Эти ограничения могут быть сняты при применении других моделей MMI.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. – Это определение не требует поддержки всех указанных символов в самой модели MMI.

**Служба распределения (Distribution service)** – служба, отличительным признаком которой служит однонаправленный поток информации из заданной точки сети к другим точкам сети (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Мощность RS на линии вниз (DL RS power)** – мощность ресурсного элемента эталонного символа на линии вниз.

**Домен (Domain)** – группа физических объектов самого высокого уровня. Между доменами определяются эталонные точки.

**Управление доступом в конкретном домене (Domain specific access control)** – функциональные возможности управления доступом, используемые для запрета доступа в каком-либо домене (например, в домене CS или в домене PS).

**Переходное затухание на станции-доноре (Donor coupling loss)** – потери, связанные с переходным затуханием между ретранслятором и базовой станцией-донором.

**Сеть-донор (Donor network)** – абонентская сеть, из которой берется тот или иной номер в процессе переноса номера. Эта сеть может являться или не являться сетью владельца диапазона номеров.

**Линия вниз (Downlink)** – однонаправленная линия радиосвязи, по которой передаются сигналы из точки доступа UTRAN на пользовательское оборудование. В общем смысле это линия, направленная от сети к пользовательскому оборудованию.

**Рабочая полоса частот на линии вниз (Downlink operating band)** – часть рабочей полосы частот, выделенная для линии вниз.

**Пилотный временной интервал на линии вниз (Downlink pilot timeslot)** – часть специального субкадра, относящаяся к линии вниз (для режима TDD).

**Дрейфующая RNS (Drift RNS)** – роль, которую может принять на себя подсистема RNS в отношении конкретного соединения между пользовательским оборудованием и сетью UTRAN. Подсистема RNS, которая предоставляет радиоресурсы обслуживающей RNS в тех случаях, когда для соединения между сетью UTRAN и пользовательским оборудованием необходимо использовать соту (соты), управляемые этой RNS, называется дрейфующей RNS.

**Программа управления элементами (Element manager)** – обеспечивает выполнение комплекса функций конечного пользователя для управления набором взаимосвязанных типов сетевых элементов. Эти функции могут быть разделены на две основные категории.

**Функции управления элементами (Element management functions)** – набор функций по управлению сетевыми элементами на индивидуальной основе. В сущности это те же функции, которые поддерживаются соответствующими локальными терминалами.

**Элементарный файл (Elementary file (EF))** – файл, содержащий условия доступа и данные, но не содержащий других файлов на UICC.

**Элементарная процедура (Elementary procedure (EP))** – протоколы RANAP, RNSAP, NBAP, S1AP, X2AP, PCAP, HNBAP, LPPa, RNA, RUA, RETAP и TMAAP состоят из элементарных процедур.

Элементарная процедура состоит из инициирующего сообщения и, в ряде случаев, сообщения-ответа.

Используются три вида EP:

- класс 1 – элементарные процедуры с ответом (успешное выполнение или сбой);
- класс 2 – элементарные процедуры без ответа;
- класс 3 – элементарные процедуры с возможностью нескольких ответов (только для RANAP).

Процедуры EP класса 1 могут содержать следующие виды ответов:

успешное выполнение:

- при получении ответа сообщение сигнализации явно указывает на то, что элементарная процедура была успешно завершена;

неудачное выполнение:

- сообщение сигнализации явно указывает на то, что при выполнении процедуры EP произошел сбой.

Процедуры EP класса 2 всегда считаются успешными.

Процедуры EP класса 3 содержат одно или несколько ответных сообщений, сигнализирующих как о положительных, так и о безуспешных результатах запросов и предоставляющих текущую информацию о статусе запросов. Завершение процедуры EP данного типа осуществляется только при получении ответа(ов) или истечении времени таймера EP.

**Конечный пользователь (End-user)** – это объект (как правило, пользователь), связанный с одним или несколькими абонентскими контрактами посредством идентификационных данных (например, IMSI, MSISDN, IMPI, IMPU, а также идентификационные данные конкретных приложений). В системе 3GPP любого конечного пользователя характеризуют его идентификационные данные.

**Идентификационные данные конечного пользователя (End-user identity (EUI))** – однозначно характеризуют конечного пользователя в системе 3GPP. Идентификационные данные конечного пользователя предназначены в основном для выполнения оператором функций управления.

**Системы на предприятиях (Enterprise systems)** – информационные системы, используемые в организации электросвязи, но не имеющие прямого или существенного отношения к аспектам электросвязи (центры обработки вызовов, системы обнаружения и предотвращения мошенничества, системы выставления счетов и т. д.).

**Эквивалентная сеть HPLMN/эквивалентная домашняя сеть PLMN (Equivalent HPLMN/Equivalent home PLMN (EHPLMN))** – любой из объектов сети PLMN, содержащийся в списке эквивалентных сетей HPLMN.

**Список эквивалентных сетей HPLMN (Equivalent HPLMN list)** – чтобы обеспечить возможность предоставления нескольких кодов HPLMN, имеющиеся в этом списке коды сети PLMN должны заменять код сети HPLMN, полученный из IMSI для выбора сети PLMN. Данный список хранится на карте USIM и называется списком сети EHPLMN. Список сети EHPLMN может также содержать код

сети HPLMN, полученный из IMSI. Если код сети HPLMN, полученный из IMSI, отсутствует в списке EHPLMN, то для целей выбора данную сеть PLMN следует считать визитной сетью PLMN.

**Канал радиодоступа сети E-UTRAN (E-UTRAN radio access bearer (E-RAB))** – канал E-RAB однозначно идентифицирует каскадное соединение канала передачи данных S1 и соответствующего радиоканала передачи данных. При наличии канала E-RAB между ним и каналом передачи данных EPS уровня без доступа существует взаимно однозначное соответствие, как указано в [7].

**Обязательное требование к пользовательскому оборудованию (условное) (Essential UE requirement (conditional))** – требование, которое должно выполняться при определенных условиях предоставления услуги. Например, наличие в пользовательском устройстве кодека AMR, поддерживающего услуги речевой связи.

**Обязательное требование к пользовательскому оборудованию (безусловное) (Essential UE requirement (unconditional))** – требование, которое должно соблюдаться в любом пользовательском оборудовании 3G, чтобы оно могло работать и устанавливать связь в сети 3G (например, скорость передачи элементов, равная 3,84 мегациклов в секунду).

**Улучшенная базовая сеть пакетной передачи данных (Evolved packet core)** – это структура для модернизации или перехода от систем 3GPP к системам с более высокой скоростью передачи информации, меньшим временем задержки передачи сигналов и оптимизацией пакетов, поддерживающей множество RAT.

**Улучшенная система пакетной передачи данных (Evolved packet system)** – это развитие сети 3G UMTS, то есть система, для которой характерны более высокие скорости передачи информации, меньшее время задержки передачи сигналов и оптимизация пакетов, и которая поддерживает множество RAT. Улучшенная система пакетной передачи данных включает улучшенную базовую сеть пакетной передачи данных и улучшенную сеть радиодоступа (E-UTRA и E-UTRAN).

**Расширенный радиодоступ UTRA (Evolved UTRA)** – это развитие технологии радиодоступа 3G UMTS в направлении увеличения скорости передачи данных, уменьшения времени задержки передачи сигналов и оптимизации пакетов.

**Расширенная сеть UTRAN (Evolved UTRAN)** – это развитие сети радиодоступа 3G UMTS в направлении увеличения скорости передачи данных, уменьшения времени ожидания задержки передачи сигналов и оптимизации пакетов.

**Явно выраженный коэффициент усиления при приеме на разнесенные антенны (дБ) (Explicit diversity gain (dB))** – эффективный коэффициент усиления, достигаемый с использованием методов разнесения.

**Вероятность доставки дополнительных SDU (Extra SDU delivery probability)** – отношение суммарного количества дополнительных (незапрашиваемых) блоков служебных данных (SDU) к общему количеству блоков служебных данных, полученных пользователем в пункте назначения в определенной выборке информации (источник: Рекомендация МСЭ-T X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Термин "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Файл (File)** – иерархически упорядоченный, имеющий название набор данных на карте UICC.

**Идентификатор файла (File identifier (FID))** – 2-байтовое название файла или директории на карте UICC.

**Пользовательская скорость фиксированной сети (Fixed network user rate)** – пользовательская скорость между функцией IWF и фиксированной сетью.

**Управление потоком (Flow control (FC))** – набор механизмов, используемый для предотвращения перегрузки сети путем регулирования интенсивности входящего потока.

**Гибкий уровень 1 (Flexible layer one (FLO))** – характеристика сети GERAN, позволяющая конфигурировать канальное кодирование уровня 1 в момент установления соединения.

**Конвергенция сетей фиксированной и подвижной связи (Fixed mobile convergence (FMC))** – функциональные возможности, которые в заданной конфигурации сети предоставляют услугу и

приложение конечному пользователю безотносительно технологий фиксированного или мобильного доступа и независимо от местоположения пользователя. В сетях СПП это означает предоставление услуг СПП конечным пользователям независимо от технологии доступа.

**Структура (Framework)** – та или иная структура определяет набор классов интерфейсов прикладного программирования (API) для разработки приложений, а также для предоставления этим приложениям системных услуг.

**Частотный уровень (Frequency layer)** – набор сот с одной и той же несущей частотой.

**Функциональная группа (Functional group)** – набор функций, которые могут выполняться одним устройством (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Географическая маршрутизация (Geographical routing)** – преобразование определения географической области в блоке данных протокола (PDU), указывающего на область, в которой будет передаваться PDU, в эквивалентную карту радиопокрытия.

**Временный идентификатор радиосети GERAN (GERAN radio network temporary identifier (G-RNTI))** – **G-RNTI** – это идентификатор подвижной станции, который назначается контроллером обслуживающей базовой станции (SBSC) и является уникальным для системы данного контроллера базовой станции. Этот идентификатор назначается для всех станций MS, установивших соединение с контроллером радиоресурсов (RRC). Идентификатор G-RNTI всегда переназначается при смене контроллера обслуживающей базовой станции для соединения RRC и отменяется при разрыве соединения RRC. Временный идентификатор G-RNTI используется также в контроллерах RLC/MAC в ходе разрешения конфликтных ситуаций.

**Подвижная станция GPRS (GPRS MS)** – подвижная станция, способная предоставлять услуги GPRS.

**Группа (Group)** – некоторое количество членов группы, допущенных к услуге группового вызова. Данная группа определяется набором правил, который прямо или косвенно идентифицирует собрание ее членов. Эти правила могут объединять членов группы в целях участия в групповом вызове либо объединять членов группы, не участвующих в передаче данных, но участвующих в управлении, обеспечении защиты, контроле и финансовом учете, связанном с деятельностью группы.

**Групповой вызов (Group call)** – взаимодействие, которое существует между членами группы в целях передачи данных. Группа может осуществлять несколько групповых вызовов. Групповой вызов устанавливает активную группу.

**Инициатор группового вызова (Group call initiator)** – член группы (или третья сторона), имеющий право инициировать групповой вызов. Групповые вызовы могут инициироваться несколькими членами группы.

**Участник группового вызова (Group call participant)** – член группы, участвующий в групповом вызове в заданное время.

**Сервер группового вызова (Group call server)** – логический объект, который предоставляет членам группы услугу группового вызова.

**Услуга группового вызова (Group call service)** – услуга связи пункта со многими пунктами (PTM), в процессе реализации которой между участниками группы устанавливается взаимосвязь, и каждый объект данных, переданный участником-источником, принимается несколькими участниками в пунктах назначения; это услуга типа один передатчик – много приемников (one-in, many-out-service).

**Контроллер группы (Group controller)** – член группы (или третья сторона), ответственный за создание группы и управление членством в группе.

**Сеть радиодоступа GSM/EDGE (GSM/EDGE radio access network)** – GERAN – это концептуальный термин, обозначающий часть сети, состоящую из контроллеров BSC и станций BTS между интерфейсами A/Gb или Iu и Um.

**GSM BSS** – в данной спецификации термин относится к сети доступа GSM/GPRS.

**Базовая сеть GSM (GSM core network)** – в данной спецификации этот термин относится к базовой инфраструктуре GSM NSS и GPRS.

**Покрытие GSM (GSM coverage)** – зона, в которой предоставляются услуги подвижной сотовой связи в соответствии со стандартами GSM.

**Сеанс связи GSM (GSM session)** – часть сеанса связи с использованием карты, связанная с работой в сети GSM.

**Гарантированное обслуживание (Guaranteed service)** – модель обслуживания, обеспечивающая высокую надежность работы и незначительное отклонение измеренных критериев качества (или отсутствие отклонений).

**Усиление/ослабление при хендвере (дБ) (Handoff gain/loss (dB))** – это коэффициент усиления/ослабления сигнала (+ или –), добавляемый при хендвере в целях поддержания особой надежности на границе соты.

**Хендовер (Handover)** – передача пользовательского соединения из одного радиоканала в другой (в той же самой или в другой соте).

**Хендовер (Handover)** – процесс, в течение которого сеть радиодоступа изменяет режим работы радиопередатчиков или режим радиодоступа либо систему радиосвязи, используемую для предоставления услуг передачи данных, сохраняя при этом качество обслуживания, установленное для данного вида услуг.

**Жесткий хендовер (Hard handover)** – это категория процедур хендовера, при которых все старые линии радиосвязи в пользовательском устройстве отключаются, а затем устанавливаются новые линии радиосвязи.

**Неоднородная сеть (Heterogeneous network)** – сеть доступа 3GPP, состоящая из множества сот с различными характеристиками (например, для E-UTRA – разнообразные ретрансляционные станции eNodeB, eNodeB домашней сети e-UTRA).

**Поставщик дополнительных услуг в домашней сети (Home environment value added service provider (HE-VASP))** – это поставщик услуг VASP, подписавший соглашение о предоставлении услуг с оператором домашней сети. Оператор домашней сети определенным образом предоставляет услуги пользователю. В ряде случаев услуги предоставляются совместно с поставщиком услуг HE-VASP, однако эта схема является прозрачной для пользователя. Одна и та же услуга может предоставляться несколькими поставщиками услуг HE-VASP, и каждый поставщик услуг HE-VASP может предоставлять несколько услуг.

**Оператор домашней сети (Home environment)** – отвечает за весь процесс предоставления услуг своим абонентам, а также осуществляет управление сетью.

**Имя узла HNB (HNB name)** – это ширококвещательная строка, передаваемая в нестандартном текстовом формате, предоставляющая читаемое имя для узлов NodeB/eNodeB домашней сети.

**Домашняя сеть PLMN (Home PLMN)** – это сеть PLMN, в которой коды MCC и MNC идентификационных данных PLMN соответствуют кодам MCC и MNC IMSI.

**Гибридная сота (Hybrid cell)** – сота, передающая индикатор CSG, установленный в значение false (ложь) и специальные идентификационные данные CSG. Пользовательские устройства могут получить доступ к этой соте, выступающей в роли соты CSG, если они являются членами CSG. Если сота выступает в роли обычной соты, то к ней имеют доступ все остальные пользовательские устройства.

**IC-карта (IC card)** – карта со встроенной интегральной схемой, содержащей данные абонентов, конечных пользователей, данные аутентификации и/или приложений, используемые в одном или нескольких приложениях.

**IC SIM-карта (IC card SIM)** – устаревший термин, обозначающий ID-1 SIM.

**Проформа ICS (ICS proforma)** – документ в форме вопросника, который после заполнения при введении в действие системы становится заявлением ICS.

**SIM-карта ID-000 (ID-000 SIM)** – карта UICC в виде карты ID-000 (см. ISO 7816-1), содержащая приложение SIM.

**SIM-карта ID-1 (ID-1 SIM)** – карта UICC в виде карты ID-1 (см. ISO 7816-1), содержащая модуль SIM.

**Ждущий режим (Idle mode)** – состояние пользовательского устройства, при котором оно включено, но какое-либо RRC-соединение не установлено.

**Мобильность потоков IP (IP flow mobility)** – распределение потоков IP на пользовательском устройстве между имеющимися системами доступа 3GPP и WLAN на основе различных характеристик потоков IP, правил, установленных оператором, и функциональных возможностей имеющихся систем доступа.

**Техническая возможность реализации (Implementation capability)** – функциональная возможность, относящаяся к определенной технической области. Примеры – коэффициент расширения, равный 128 (в области физического уровня); алгоритм A5; ключ длиной 64 бита (в области обеспечения безопасности); выходная мощность, равная 21 дБм (в области характеристик передатчика); поддержка кодека AMR (в области кодека); поддержка CHV1 (в области USIM).

**Заявление о соответствии реализации (Implementation conformance statement (ICS))** – заявление, в котором поставщик технического комплекса или системы утверждает о соответствии заданной спецификации, уточняя при этом, какие именно функциональные возможности были реализованы. Существует несколько видов ICS – ICS протокола, ICS профиля, ICS для конкретного профиля, ICS информационного объекта и т. д.

**Скорость передачи данных (Information data rate)** – скорость передачи пользовательских данных, осуществляемой через радиointерфейс. Пример – скорость на выходе голосового кодека.

**Первоначальная пейджинговая информация (Initial paging information)** – данная информация показывает, должно ли пользовательское устройство продолжать считывать пейджинговую информацию, и в итоге получать пейджинговое сообщение.

**Первоначальное событие пейджинга (Initial paging occasion)** – событие пейджинга, которое пользовательское устройство применяет в качестве исходной точки пейджингового цикла DRX.

**Целостность (Integrity)** – (в контексте обеспечения безопасности) предотвращение несанкционированного изменения информации.

**Межсотовый хендовер (Inter-cell handover)** – хендовер между различными сотами. При межсотовом хендovere необходимо изменение сетевых подключений.

**Хендовер между сетями PLMN (Inter PLMN handover)** – хендовер между различными сетями PLMN, то есть сетями, имеющими различные коды MCC-MNC.

**Хендовер между системами (Inter system handover)** – хендовер между сетями, использующими различные радиосистемы, например UMTS – GSM.

**Интерактивная служба (Interactive service)** – служба, предоставляющая средства для двунаправленного обмена информацией между пользователями. Интерактивные службы подразделяются на три класса – разговорные службы, службы передачи сообщений и службы поиска данных (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Интерфейс (Interface)** – общая граница между двумя связанными системами (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Международный идентификатор мобильного оборудования (International mobile station equipment identity (IMEI))** – это индивидуальный номер, который должен присваиваться каждому устройству подвижной связи в сети PLMN. IMEI должен внедряться производителем подвижной станции в безусловном порядке.

**Международный номер пользователя подвижной связи (International mobile user number (IMUN))** – это набираемый номер, присвоенный пользователю системы 3GPP.

**Мощность кода сигнала помехи (Interference signal code power (ISCP))** – этот термин обозначает среднюю мощность принятого сигнала после выполнения процедур, обратных расширению спектра, и объединения разнесенных сигналов (при условии, что принимается только сигнал помехи).

**Интерпретатор (Interpreter)** – программа, моделирующая работу гипотетического компьютера путем выполнения операций, определяемых инструкциями этого компьютера (см. также байтовый код и виртуальная машина).

**Взаимодействующая сеть WLAN (Interworking WLAN (I-WLAN))** – сеть WLAN, взаимодействующая с системой 3GPP.

**Внутрисотовый хендовер (Intra-cell handover)** – хендовер в пределах одного сектора или между различными секторами одной и той же соты. Внутрисотовый хендовер не требует изменения сетевых подключений.

**Хендовер внутри сети PLMN (Intra PLMN handover)** – хендовер в пределах одной и той же сети, то есть сети с едиными кодами MCC-MNC независимо от системы радиодоступа.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Это понятие включает также хендовер UMTS <> GSM при одних и тех же кодах MCC-MNC в обоих случаях.

**Сеть доступа с IP-соединениями (IP-connectivity access network (IP-CAN))** – комплекс сетевых объектов и интерфейсов, которые осуществляют основные транспортные IP-соединения между пользовательским оборудованием и объектами IMS. Примером сети доступа с IP-соединениями является система GPRS.

**Канал передачи данных в сети доступа с IP-соединениями (IP-connectivity access network bearer (IP-CAN bearer))** – этот канал обеспечивает передачу данных в сети доступа с IP-соединениями. При использовании GPRS каналы передачи данных в сети доступа с IP-соединениями определяются контекстом PDP.

**Информационная модель IRP (IRP information model)** – состоит из информационной услуги IRP и модели сетевых ресурсов (см. далее информационная услуга IRP и модели сетевых ресурсов).

**Информационная услуга IRP (IRP information service)** – информационная услуга IRP описывает поток информации и осуществляет поддержку объектов для определенной функциональной области, например для службы тревожного оповещения в области устранения неисправностей. Примерами объектов поддержки для IRP тревожного оповещения могут служить регистрация и список сигналов тревожного оповещения.

**Набор решений IRP (IRP solution set)** – это преобразование информационной услуги IRP в одну из нескольких технологий (CORBA/IDL, SNMP/SMI, CMIP/GDMO и т. д.). Информационная услуга IRP может быть преобразована в несколько различных наборов решений IRP. Для различных решений IRP могут быть выбраны различные технологии.

**Межсистемное изменение (Inter system change)** – изменение системы радиодоступа при переходе от одной технологии доступа к другой, например переход от GSM к UMTS.

**Регистрационные данные IMS (IMS credentials (IMC))** – набор данных и функций IMS, относящихся к обеспечению безопасности, позволяющий получить доступ к IMS при помощи терминала, который не поддерживает ни одну из технологий доступа 3GPP. IMC не включает модули ISIM или USIM. IMC не используется при наличии ISIM или USIM.

**Мультимедийная телефонная услуга IMS (IMS multimedia telephony)** – услуга, которая позволяет осуществлять мультимедийную диалоговую связь между двумя или несколькими пользователями. Эта услуга обеспечивает двунаправленную диалоговую передачу мультимедийных данных в реальном времени, например обмен речью, видео, текстовыми сообщениями или другими типами данных. Мультимедийная телефонная услуга IMS включает дополнительные услуги и учитывает регламентарные требования.

**Модуль SIM подсистемы IMS (IMS SIM (ISIM))** – приложение, расположенное на карте UICC и обеспечивающее доступ к мультимедийным IP-услугам.

**Iu** – точка взаимосвязи между RNC или BSC и базовой сетью 3G. Она также рассматривается в качестве эталонной точки.

**Iu-flex** – функциональные возможности маршрутизации для подключения внутри домена узлов RAN к нескольким узлам сети CN.

**Режим Iu (Iu mode)** – режим работы подвижной станции (MS) при ее подключении к базовой сети через сети GERAN или UTRAN и интерфейс Iu.

**Iub** – интерфейс между RNC и узлом B.

**Iur** – логический интерфейс между двумя RNC. Несмотря на то что логически он представляет собой линию связи пункта с пунктом между RNC, его физическая реализация может не являться линией связи пункта с пунктом.

**Пара ключей (Key pair)** – это согласованные друг с другом секретный и открытый ключи. Если блок данных шифруется с использованием секретного ключа, то для его расшифровки может использоваться открытый ключ из этой пары. Секретный ключ никогда не разглашается какой-либо другой стороне, а открытый ключ может быть указан, например, в сертификате.

**Локальная услуга (Local service)** – услуги, которые предоставляются сетью абоненту, находящемуся в роуминге, но которые не являются услугами оператора домашней сети (HE). Одна и та же услуга может быть предоставлена сетью в виде локальной услуги как для абонентов-гостей, находящихся в роуминге, так и в качестве услуги домашней сети для абонентов данной сети.

**Локальный IP-доступ (Local IP access (LIPA))** – предоставляет пользовательскому оборудованию, поддерживающему IP-протокол и подключенному с помощью N(e)NB, прямой доступ к другим устройствам, поддерживающим IP-протокол, в зоне локальной абонентской/корпоративной IP-сети.

**Локализованная зона обслуживания (Localised service area (LSA))** – определяемая оператором группа сот, для которых применяются особые условия доступа. Это может быть зона, в которой базовая сеть предоставляет специальные услуги. Локализованная зона обслуживания может быть определена в рамках отдельной сети PLMN или в глобальном масштабе. Таким образом, локализованная зона обслуживания может не иметь непрерывного покрытия радиосвязью.

**Регистрация местоположения (Location registration (LR))** – оборудование пользователя регистрирует свое нахождение в зоне регистрации. Это может происходить регулярно или при входе в новую зону регистрации.

**Логический канал (Logical channel)** – это информационный поток, предназначенный для передачи определенного типа информации по радиоканалу. Логические каналы предоставляются на верхнем уровне MAC.

**Логический канал (Logical channel (UICC))** – контекст связи типа команда/ответ, мультиплексированной в физическом канале, между мобильным устройством и картой UICC.

**Логическая модель (Logical model)** – определяет абстрактный вид сети или элемента сети при помощи информационных объектов, представляющих элемент сети, объединения элементов сети, топологическую связь между элементами, конечные точки соединений (точки подключений) и объекты транспортировки (например, соединения), которые передают информацию между двумя или несколькими оконечными точками. Информационные объекты, определяемые в логической модели, используются, наряду с другими объектами, функциями управления соединениями. Тем самым обеспечивается управление, независимое от физической реализации.

**Логическая эксплуатация и техническое обслуживание (Logical O&M)** – это передача сигналов, связанная с управлением логическими ресурсами (каналами, сотами), принадлежащими RNC, но физически реализованными в узле B. Этими логическими ресурсами управляет RNC. Ряд процедур эксплуатации и технического обслуживания, физически реализованных в узле B, влияют на логические ресурсы и, следовательно, требуют обмена информацией между RNC и узлом B. Все сообщения, необходимые для поддержания этого информационного обмена, определяются как логическая эксплуатация и техническое обслуживание (O&M), являясь составной частью NBAP.

**Нижняя граница РЧ-полосы (Lower RF bandwidth edge)** – частота нижней границы полосы РЧ-частот базовой станции, используемая как эталонная точка частоты в соответствии с требованиями передатчика и приемника.

**Сота с исключительным доступом к LSA (LSA exclusive access cell)** – оборудование пользователя может быть зарегистрировано в данной соте только в том случае, если сота принадлежит тем зонам LSA, в которых зарегистрирован данный пользователь. Тем не менее если больше нет ни одной доступной соты, то оборудование пользователя, не являющегося абонентом данной LSA, может осуществлять из этой соты экстренные вызовы.

**Доступ только к LSA (LSA only access)** – если к пользователю применяется режим доступ только к LSA, оборудование пользователя может получать доступ только к сотам, принадлежащим тем LSA, в которых зарегистрирован данный пользователь. За пределами зон покрытия LSA, в которых зарегистрирован пользователь, пользовательское оборудование может регистрироваться в других сотах и пользоваться ограниченным набором услуг.

**Сота предпочтительного доступа к LSA (LSA preferential access cell)** – это сота, которая является частью LSA. Пользователи, которые зарегистрированы в зоне LSA соты предпочтительного доступа к LSA, имеют более высокий приоритет доступа к ресурсам, чем пользователи, не имеющие доступа к LSA, в той же самой соте.

**Макросоты (Macro cells)** – это соты (вне помещений) с большим радиусом.

**Хендовер с макроразнесением (Macro diversity handover)** – макроразнесение – это режим функционирования, при котором оборудование пользователя одновременно работает на двух радиолиниях с несколькими точками доступа сети UTRAN с единственной целью улучшения качества радиосвязи или обеспечения бесшовного радиосоединения.

**Инфраструктура управления (Management infrastructure)** – совокупность систем (компьютеров и средств электросвязи), которые организация, работающая с 3GPP, использует для управления системой 3GPP.

**Обязательное требование к пользовательскому оборудованию (Mandatory UE requirement)** – регуляторное требование, применяемое к пользовательским устройствам, поддерживающим 3G. Оно определяется каждой страной/регионом в отдельности и не входит в рамки спецификации 3GPP (например, побочные излучения в Соединенном Королевстве).

**Основной файл (Master file (MF))** – корневой каталог иерархии файловой системы на карте UICC.

**Максимальная ширина РЧ-полосы базовой станции (Maximum base station RF bandwidth)** – максимальная ширина РЧ-полосы, поддерживаемая базовой станцией в пределах рабочей полосы.

**Максимальная выходная мощность (Maximum output power)** – применительно к пользовательскому устройству – величина максимальной мощности, поддерживаемой пользовательским оборудованием (имеется в виду фактическая мощность, измеряемая в предположении отсутствия погрешностей измерения). Применительно к базовой станции FDD, средний уровень мощности на одну несущую базовой станции, измеряемой на разъеме антенны при заданных эталонных условиях. Применительно к базовой станции в режиме TDD этот термин означает величину мощности, усредненной по временному интервалу передачи сигнала при максимальной установке мощности. Для LTE – средний уровень мощности на одну несущую базовой станции, измеряемой на разъеме антенны при заданных эталонных условиях.

**Максимально возможная AIUR (Maximum possible AIUR)** – наибольшая скорость AIUR, которую могут обеспечить несколько каналов трафика с TCH/F, например 2 TCH/F, использующие TCH/F9.6, создают максимально возможную скорость AIUR = 19,2 кбит/с.

**Максимальная пропускная способность (Maximum throughput)** – максимальная достижимая пропускная способность эталонного измерительного канала.

**Максимальная суммарная выходная мощность (Maximum total output power)** – суммарная мощность всех несущих сигналов, измеряемая на разъеме антенны при заданных эталонных условиях.

**Максимальная мощность передатчика на один канал трафика (дБм) (Maximum transmitter power per traffic channel (dBm))** – максимальная мощность на выходе передатчика для отдельного канала трафика.

**Сигнализация, относящаяся к услуге MBMS (MBMS-service-associated signalling)** – означает, что для сообщений M2AP, связанных с одной услугой MBMS, используется относящееся к услуге MBMS логическое M2-соединение для связи конкретного сообщения с соответствующей услугой MBMS в eNB и EPC.

**Средняя битовая скорость (Mean bit rate)** – величина, характеризующая пропускную способность. Усредненная (средняя) битовая скорость, доступная пользователю в заданный промежуток времени (источник: Рекомендация МСЭ-T I.210).

**Средняя мощность (Mean power)** – применительно к передаче E-UTRA данный термин означает мощность, измеряемую в полосе спектра частот несущего сигнала рабочей системы. Период измерения должен быть равен по крайней мере одному субкадру (1 мс), если не указано иное.

**Средняя задержка передачи (Mean transit delay)** – усредненное значение задержки передачи, происходящей (как правило) в крупной выборке блоков PDU в рамках услуг одной и той же категории.

**Ширина полосы измерения (Measurement bandwidth)** – ширина полосы, в которой указывается уровень излучения.

**Контроль доступа к среде передачи данных (Medium access control)** – подуровень радиointерфейса уровня 2, предоставляющий услугу передачи неподтвержденных данных по логическим каналам и доступ к каналам передачи данных.

**Услуга передачи сообщений (Messaging service)** – интерактивная услуга, обеспечивающая связь типа пользователь–пользователь между отдельными пользователями при помощи блоков памяти с промежуточным хранением, почтового ящика и/или функций обработки сообщений (например, редактирования, обработки и преобразования данных) (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Классификационный индекс MExE (MExE classmark)** – определяет категорию пользовательского оборудования среды MExE, поддерживающего набор функций MExE с минимальным уровнем интерактивных возможностей, а также возможностей обработки, памяти и визуального отображения. В целях различения функциональных возможностей, предлагаемых различными пользовательскими устройствами среды MExE, могут быть выделены несколько классификационных индексов MExE. Если приложение или апплет MExE имеет определенный классификационный индекс, то это означает, что оно поддерживается пользовательскими устройствами среды MExE данного класса.

**Исполняемая среда MExE (MExE executable)** – исполняемым является тот апплет, приложение или контент, который соответствует спецификации MExE и может быть выполнен на мобильном устройстве.

**Сервер MExE (MExE server)** – узел, поддерживающий услуги MExE в среде предоставления услуг MExE.

**Услуга MExE (MExE service)** – услуга, которая была усовершенствована (или стала доступной) с помощью технологии MExE.

**Среда предоставления услуг MExE (MExE service environment)** – в зависимости от конфигурации сети PLMN оператор может предлагать доступ к услугам MExE различными способами. Примерами возможных источников являются традиционные узлы GSM, узлы IN, узлы конкретных операторов, узлы операторов, имеющих франшизу, узлы поставщиков услуг, а также доступ к внешним (то есть определяемым поставщиками) по отношению к сети PLMN узлам, зависящим от характера услуг MExE. Данные узлы считаются узлами, образующими среду предоставления услуг MExE. Среда предоставления услуг MExE должна поддерживать прямое взаимодействие услуг MExE между пользовательскими устройствами MExE.

**Поставщик услуг MExE (MExE service provider)** – организация, которая доставляет абоненту услуги MExE. Как правило, поставщиком является оператор сети PLMN, однако это может быть и

организация, отвечающая за предоставление услуг МЕхЕ (эта обязанность могла быть делегирована ей оператором сети PLMN).

**МЕхЕ SIM** – приложение (U)SIM, способное хранить сертификат безопасности, к которому можно получить доступ с помощью стандартных механизмов.

**Абонент МЕхЕ (МЕхЕ subscriber)** – владелец абонентской подписки, который заключил соглашение с поставщиком о получении услуг МЕхЕ.

**Микросоты (Micro cells)** – это соты небольшого размера.

**Минимальная мощность передачи (Minimum transmit power)** – минимальная регулируемая выходная мощность базовой станции в режиме TDD соответствует установке минимального значения при регулировании мощности. Она наблюдается в тех случаях, когда регулятор мощности указывает на необходимость минимального значения выходной мощности передатчика.

**Мобильное оборудование (Mobile equipment (ME))** – мобильное оборудование с точки зрения функциональных возможностей разделено на несколько объектов, а именно: одно или несколько мобильных оконечных устройств (MT) и один или несколько объектов терминального оборудования (TE).

**Хендовер, включаемый исходя из оценки со стороны оператора подвижной связи (Mobile evaluated handover)** – данный тип хендовера (МЕНО) включается по результатам оценки, производимой оператором подвижной связи. Оператор оценивает необходимость процедуры хендовера, основываясь на измерении условий радиосвязи и критериях, определяемых сетью. Если эта оценка удовлетворяет критериям хендофа, оператор отправляет в сеть необходимую информацию. На основе переданного результата оценки и других условий, например характеристик радиосвязи на линии вверх и/или доступности сетевых ресурсов, в сети принимается решение о необходимости включения хендовера, после чего сеть может выполнять данную процедуру.

**Подвижная станция (Mobile station (MS))** – соответствует пользовательскому оборудованию (UE).

**Переносимость номера мобильного абонента (Mobile number portability)** – возможность изменения домашней сети для мобильного абонента в пределах одной и той же страны с сохранением номера(ов) MSISDN.

**Мобильное оконечное устройство (Mobile termination (MT))** – это компонент мобильного оборудования (ME), который поддерживает функции, специфичные для управления интерфейсом доступа к сети PLMN (стандарта 3GPP или другого стандарта). MT представляет собой единый функциональный блок.

**Мобильность (Mobility)** – способность пользователя поддерживать связь при передвижении вне зависимости от своего местоположения.

**Управление мобильностью (Mobility management)** – взаимосвязь между подвижной станцией и сетью UTRAN, которая используется для установления, поддержания и отключения связи по различным физическим каналам.

**Базовая станция MSR (MSR base station)** – базовая станция, приемник и передатчик которой могут обрабатывать несколько несущих сигналов в общих, одновременно работающих в заданной полосе радиочастотных компонентах, при этом хотя бы один несущий сигнал обладает отличной от других несущих технологией RAT.

**Конфигурация передачи с несколькими несущими (Multi-carrier transmission configuration)** – набор из одного или нескольких смежных несущих сигналов, которые способна одновременно передавать базовая станция (BS) в соответствии со спецификацией производителя.

**Многорежимный терминал (Multi mode terminal)** – пользовательское оборудование, которое может получать услуги как минимум от одной системы радиодоступа UTRA, одной или нескольких систем связи, например GSM или, в ряде случаев, иных систем радиосвязи, например входящих в семейство систем IMT-2000.

**Услуга многоадресной передачи (Multicast service)** – однонаправленная услуга связи режима PTM, при которой сообщение передается от одного объекта-источника информации всем абонентам,

находящимся в пределах некоторой географической области. Это сообщение содержит групповой идентификатор, указывающий, представляет ли данное сообщение интерес для всех абонентов или лишь для некоторой их части, входящей в определенную группу многоадресной передачи.

**Многоточечная связь (Multipoint)** – значение служебного атрибута конфигурации связи, означающее, что связь осуществляется между более чем двумя оконечными устройствами сети (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Мультимедийная услуга (Multimedia service)** – услуги, которые, с точки зрения пользователя способны синхронно работать с несколькими типами разноформатной информации, например аудио и видео. Мультимедийная услуга в рамках одного сеанса связи может охватывать несколько участников, групповых соединений, а также может добавлять или удалять ресурсы и пользователей.

**Имя (Name)** – это буквенно-цифровая метка, которая используется для идентификации конечных пользователей и может быть переносимой.

**Согласованное качество обслуживания (Negotiated QoS)** – в ответ на запрос QoS сеть должна согласовать каждый атрибут QoS с тем уровнем, который соответствует имеющимся сетевым ресурсам. После согласования QoS транспортная сеть должна по возможности всегда предоставлять соответствующие ресурсы, необходимые для поддержания всех согласованных профилей QoS.

**Сетевой код (Network code)** – коды MCC и MNC.

**Кодовая группа сети (Network code group)** – то же, что и код сети.

**Сетевое соединение (Network connection)** – связь, устанавливаемая на сетевом уровне между двумя пользователями в целях передачи информации, обеспечивающая четкую идентификацию сеанса передачи данных по сети и соглашения, касающегося услуг, которые должны быть предоставлены во время этого сеанса (источник: Рекомендация МСЭ-T X.213 | ИСО/МЭК 8348).

**Сетевой элемент (Network element)** – дискретный объект электросвязи, которым можно управлять через определенный интерфейс, например RNC.

**Администратор сети (Network manager)** – выполняет комплекс функций конечного пользователя наряду с ответственностью за управление сетью, в основном поддерживаемых элементом(ами) ЕМ. Кроме того, может осуществлять управление прямым доступом к сетевым элементам. Связь с сетью базируется на открытых и стандартизованных интерфейсах, поддерживающих управление сетевыми элементами от различных поставщиков, использующих различные технологии.

**Оператор сети (Network operator)** – см. оператор сети PLMN.

**Персонализация сети (Network personalisation)** – позволяет оператору сети персонализировать мобильное оборудование таким образом, чтобы оно могло использоваться только с определенными (U)SIM-картами оператора сети.

**Модель сетевых ресурсов (Network resource model)** – независимая от протокола модель, описывающая управляемые объекты, которые представляют собой сетевые ресурсы, например RNC или NodeB.

**Блок служебных данных сети (Network service data unit (NSDU))** – блок данных, передаваемых между пользователем и сетью GPRS через точку доступа к услугам сети (NSAP).

**Код подмножества сети (Network subset code)** – разряды 6 и 7 в IMSI.

**Кодовая группа подмножества сети (Network subset code group)** – комбинация кода подмножества сети и связанного с ней сетевого кода.

**Персонализация подмножества сети (Network subset personalisation)** – уточнение данных сетевой персонализации, которое позволяет операторам сети ограничивать использование мобильных устройств набором (U)SIM.

**Сетевое оконечное оборудование (Network termination)** – функциональная группа интерфейса пользователь–сеть на стороне сети (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Узел В (Node B)** – логический узел, отвечающий за передачу/прием радиосигналов на/от пользовательского оборудования в одной или нескольких сотах. Является завершением интерфейса Iub в направлении контроллера RNC.

**Кочевой режим работы (Nomadic operating mode)** – режим работы, при котором терминал может перемещаться, но при этом работать только в стационарном положении. Кроме того, для его функционирования может потребоваться взаимодействие с пользователем (например, вблизи открытых пространств, при установке антенн и т. д.).

**Максимальная номинальная выходная мощность (Nominal maximum output power)** – номинальная мощность, определяемая классом мощности пользовательского оборудования.

**Уровень без доступа (Non-access stratum)** – протоколы между пользовательским оборудованием и базовой сетью, которые не завершаются в сети UTRAN.

**Нормальный режим работы GSM (Normal GSM operation)** – общие процедуры, относящиеся к CHV, безопасности систем GSM и абонентским подпискам.

**Нормальный режим работы (Normal mode of operation)** – режим работы, в который переходит мобильное устройство, если оно не должно проходить процедуры персонализации.

**Режим NTDD (NTDD)** – узкополосный режим TDD – вариант работы в режиме UTRA-TDD со скоростью передачи элементов, равной 1,28 Мчип/с.

**Номер (Number)** – строка десятичных цифр, которая однозначно определяет окончательную точку сети связи общего пользования. Данный номер содержит информацию, необходимую для направления вызова на эту окончательную точку.

Номер может иметь формат, устанавливаемый на национальном или международном уровне. Международный формат известен как международный номер электросвязи общего пользования, он включает в себя код страны и последующие цифры, но не включает префикс международной связи.

**Переносимость номера (Number portability)** – возможность, позволяющая пользователю сохранять один и тот же номер электросвязи общего пользования при переходе от одного поставщика услуг к другому. В различных регионах могут применяться дополнительные регламентарные ограничения.

**Сеть владельца диапазона номеров (Number range owner network)** – сеть, которой был распределен диапазон номеров, включая переносимый номер.

**Занимаемая ширина полосы (Occupied bandwidth)** – ширина полосы частот, за пределами нижней и верхней границ частот которой каждое значение излучаемой средней мощности равняется определенному процентному отношению  $\beta/2$  от общей средней мощности данного излучения.

**Начисление платы в автономном режиме (Off-line charging)** – процесс начисления платы, при котором информация по начислению платы в реальном времени не влияет на предоставляемые услуги.

**Начисление платы в режиме онлайн (On-line charging)** – процесс начисления платы, при котором информация по начислению платы может влиять на предоставленную услугу в реальном времени и, следовательно, напрямую связана с механизмом управления сеансом/услугой.

**Универсальное начисление платы (One stop billing)** – составление одного счета для всех начислений, взимаемых при использовании системы 3GPP.

**Открытая группа (Open group)** – группа без предварительно установленного состава участников. Членом открытой группы может стать любой пользователь.

**Открытый доступ к услугам (Open service access)** – концепция предоставления независимых от поставщика механизмов для введения в действие новых услуг.

**Рабочая полоса частот (Operating band)** – полоса частот, в которой работает сеть E-UTRA (парная или непарная) и для которой определяется конкретный набор технических требований.

**Операционная система (Operations system)** – это понятие обозначает общую систему управления, независимую от уровня ее местоположения в иерархии управления.

**Необязательные требования к пользовательскому оборудованию (Optional UE requirement)** – любые требования, которые не являются обязательными, условно-необходимыми и безусловно-необходимыми требованиями к пользовательскому оборудованию. Решение вопроса о необходимости введения данных требований (например, установление мультимедийного соединения, иницируемого сетью) зависит в общем и целом от отдельных производителей.

**Сеть исходящего вызова (Originating network)** – сеть, в которой расположен вызывающий абонент.

**Симулятор шума ортогонального канала (Orthogonal channel noise simulator)** – механизм, используемый для имитации сигналов пользователей или сигналов управления на других ортогональных каналах линии вниз.

**Интерфейс OSA (OSA interface)** – стандартизованный интерфейс, используемый приложением/клиентами для получения доступа к функциональным возможностям услуг.

**Выходная мощность (Output power (P<sub>out</sub>))** – средняя мощность одной несущей пользовательского оборудования, подаваемая на нагрузку с сопротивлением, равным номинальному полному импедансу нагрузки передатчика.

**Пакет (Packet)** – единица информации, определяемая меткой на уровне 3 эталонной модели OSI (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113). Единица информации сетевого протокола (NPDU).

**Протокол передачи пакетных данных (Packet data protocol (PDP))** – любой протокол, который передает данные в виде дискретных блоков, называемых пакетами, например IP или X.25.

**Режим пакетной передачи (Packet transfer mode)** – известен также как пакетный режим. Режим передачи, в котором функции передачи и коммутации выполняются пакетно-ориентированными методами в целях динамического совместного использования сетевых ресурсов передачи и коммутации множеством соединений (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Дозаполнение (Padding)** – один или несколько битов, добавленных к сообщению для того, чтобы это сообщение содержало определенное количество битов или байтов.

**Пейджинг (Paging)** – процедура поиска пользовательского оборудования.

**Цикл прерывистого приема (DRX) пейджинговых сообщений (Paging DRX cycle)** – отдельный временной интервал между событиями мониторинга пейджингового сообщения для определенного пользовательского оборудования.

**Периодичность блоков пейджинга (Paging block periodicity (PBP))** – периодичность появления блоков пейджинга. (В режиме FDD значения PBP = 1.)

**Событие приема пейджингового сообщения (Paging message receiving occasion)** – кадр, в котором пользовательское оборудование принимает фактическое пейджинговое сообщение.

**Событие пейджинга (Paging occasion)** – кадр, в котором пользовательское оборудование ведет наблюдение в режиме FDD, или для TDD блок пейджинга, который состоит из нескольких кадров. Значение события пейджинга в блоках пейджинга соответствует первому кадру блока пейджинга.

**Полоса пропускания (Pass band)** – диапазон частот, в котором функционирует повторитель с рабочей конфигурацией. Данный диапазон частот может соответствовать одному или нескольким последовательным номинальным каналам. Если каналы не являются последовательными, каждое подмножество каналов должно рассматриваться как отдельная полоса пропускания.

**Пиковая скорость передачи битов (Peak bit rate)** – величина, характеризующая пропускную способность. Максимальная скорость битов, предоставляемая пользователю на данный период времени (который должен быть задан) для передачи импульсного сигнала (источник: Рекомендация МСЭ-T I.210). (Максимальная скорость передачи пользовательской информации, доступная пользователю для передачи одного блока служебных данных.)

**Эксплуатационные характеристики (Performance)** – способность отслеживать уровни использования услуг и ресурсов и предоставлять сведения об оперативности и надежности сети посредством обратной связи.

**Среда персональных услуг (Personal service environment)** – содержит персонализированную информацию относительно того, на какие услуги подписан данный пользователь и каким образом они должны ему представляться. Каждый абонент домашней сети обладает собственной средой персональных услуг. Среда персональных услуг определяется с точки зрения одного или нескольких профилей пользователя.

**Персонализация (Personalisation)** – процесс хранения информации в мобильном устройстве и активации процедур, которые проверяют данную информацию при каждом включении мобильного устройства или при подключении карты UICC, содержащей приложения доступа к сети (SIM, USIM и т. д.), на предмет соответствия данным, хранящимся в приложениях на карте (U)SIM, с тем чтобы ограничить набор приложений, с которыми будет работать данное мобильное устройство.

**Объект персонализации (Personalisation entity)** – сеть, подмножество сети, точка коммутации SP, компания или карта (U)SIM, для которых персонализировано мобильное устройство.

**Телефонный справочник (Phonebook)** – база данных, содержащая персональные атрибуты или атрибуты объекта. Простейший вид телефонного справочника – это набор пар имя – номер телефона абонента, поддерживаемый (U)SIM-картами GSM.

**Поток данных в физическом канале (Physical channel data stream)** – на линии вверх это поток данных, который передается по одному физическому каналу. На линии вниз это поток данных, передаваемый по одному физическому каналу в каждой соте активного набора.

**Физический канал (Physical channel)** – в режиме FDD физический канал определяется кодом, частотой и (на линии вверх) относительной фазой (I/Q). В режиме TDD физический канал определяется кодом, частотой и временным слотом.

**Пикосоты (Pico cells)** – это соты, расположенные главным образом внутри помещений, радиус которых, как правило, менее 50 метров.

**Событие контроля канала PICH (PICH monitoring occasion)** – момент времени, в который пользовательское устройство отслеживает канал PICH в рамках события пейджинга.

**Пилотные идентификационные данные (Pilot identity)** – общедоступный адрес в рамках конкретной услуги, используемый для установления первоначального контакта, связанный с группой публично адресуемых идентификационных данных (например, номера E.164 или SIP URI).

**Зона PLMN (PLMN area)** – является географической областью, в которой сеть PLMN предоставляет услуги связи в соответствии со спецификациями пользователей подвижной связи. В зоне PLMN пользователь подвижной связи может устанавливать соединения с пользователем оконечной сети. Оконечная сеть может быть сетью фиксированной связи, той же сетью PLMN, другой сетью PLMN или сетью PLMN другого типа. Пользователи оконечной сети также могут устанавливать соединения с сетью PLMN. Зона PLMN закрепляется за сетью PLMN. Это определяется поставщиками услуг и сети в соответствии с положениями национального законодательства. В большинстве случаев зона PLMN ограничивается пределами одной страны. Размер зоны также может определяться по-разному в зависимости от различных услуг электросвязи или типа подвижной станции. Если в одной стране существует несколько сетей PLMN, зоны этих PLMN могут перекрываться. В приграничных районах зоны PLMN различных стран также могут перекрываться. За исключением особо оговоренных случаев, администрации должны принимать меры предосторожности для того, чтобы зона покрытия в приграничных районах была минимальной на территориях соседних стран.

**Оператор PLMN (PLMN operator)** – оператор сети сухопутной подвижной связи общего пользования. Организация, которая предоставляет услуги электросвязи через радиointерфейс.

**Вставная SIM-карта (Plug-in SIM)** – физический форм-фактор модуля SIM (см. ID-000 SIM).

**Услуга связи пункт со многими пунктами (Point-to-multipoint service)** – тип услуги, при которой данные передаются всем абонентам данной услуги или заранее определенному множеству абонентов внутри зоны, определяемой стороной, запрашивающей услугу.

**Из пункта в пункт (Point-to-point)** – значение служебного атрибута конфигурация связи, которое означает, что связь устанавливается только между двумя оконечными пунктами сети.

**Услуга связи пункт с пунктом (Point-to-point service)** – тип услуги, при которой данные передаются от одного оконечного пункта сети к другому.

**Порт (Port)** – конкретный интерфейс определенного оборудования (аппаратуры) для связи с электромагнитной средой. Примером может служить любая точка подключения в оборудовании, предназначенном для соединения входящих и исходящих кабелей с данным оборудованием.

**Переносимый номер (Ported number)** – номер MSISDN, который подвергается процессу переноса.

**Абонент, номер которого переносится (Ported subscriber)** – абонент переносимого номера.

**Процесс переноса (Porting process)** – описание процесса передачи номера от одного оператора сети к другому.

**Динамический диапазон регулировки мощности (Power control dynamic range)** – разница между максимальной и минимальной суммарной выходной мощностью передатчика для определенных эталонных условий.

**Предсказуемая услуга (Predictive service)** – модель услуги, которая обеспечивает надлежащие рабочие характеристики, но допускает определенные отклонения в измеренных характеристиках.

**Выставление счета для предоплаты (Prepay billing)** – система выставления счетов, согласованная между абонентом и оператором/поставщиком услуг, при которой абонент перечисляет некоторую сумму в качестве аванса, который затем используется для оплаты за предоставленные услуги.

**Выставление счета по факту предоставления услуг (Postpay billing)** – система выставления счетов, согласованная между абонентом и оператором/поставщиком услуг, при которой абонент периодически получает счет за услуги, предоставленные за прошедший период времени.

**Проактивный модуль SIM (Proactive SIM)** – модуль SIM, способный отдавать команды конкретному терминалу. Часть пакета прикладных программ SIM.

**Протокол (Protocol)** – формальный набор процедур, принимаемых для обеспечения связи между несколькими функциями в пределах одного и того же уровня иерархии функций (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Блок данных протокола (Protocol data unit (PDU))** – в эталонной модели OSI это блок данных, определяемый на уровне (N)-протокола и состоящий из информации управления (N)-протокола и, в ряде случаев, данных (N)-пользователя (источник: Рекомендация МСЭ-T X.200 | ISO/IEC 7498-1).

**Сеть сухопутной подвижной связи общего пользования (Public land mobile network)** – сеть электросвязи, предоставляющая услуги сотовой подвижной связи.

**Профиль QoS (QoS profile)** – состоит из нескольких параметров QoS. Профиль QoS связан с QoS каждого сеанса связи и определяет качественные показатели, ожидаемые от сети передачи данных.

**Сеанс связи с определенным QoS (QoS session)** – время существования контекста протокола PDP. Период между подключением и отключением сетевого соединения, характеристики которого определяются профилем QoS. Может существовать несколько сеансов связи с определенным QoS, причем каждый из них обладает собственным профилем QoS.

**Качество обслуживания (Quality of service)** – суммарное влияние характеристик обслуживания, которые определяют степень удовлетворенности пользователя. Характеризуется совокупными факторами качества, применимыми для всех услуг, такими как:

- характеристика работоспособности услуги;
- характеристика доступности услуги;
- характеристика надежности услуги;
- характеристика целостности услуги; и
- другие факторы, специфические для каждой службы.

**Канал радиодоступа (Radio access bearer)** – услуга, которую уровень доступа предоставляет уровню без доступа для передачи пользовательских данных между оборудованием пользователя и базовой сетью (CN).

**Режим радиодоступа (Radio access mode)** – режим для конкретной соты с использованием FDD или TDD.

**Управление информацией сети радиодоступа (Radio access network information management)** – набор функций, поддерживающий обмен информацией через базовую сеть между одноранговыми объектами прикладного уровня, расположенными в сети доступа GERAN или UTRAN.

**Совместное использование сети RAN (RAN sharing)** – несколько операторов сети CN совместно используют одну и ту же сеть RAN, то есть узел RAN (RNC или BSC) соединяется с несколькими узлами сети CN (SGSN или MSC/VLR), принадлежащими различным операторам сети CN.

**Прикладная часть сети радиодоступа (Radio access network application part)** – сигнализация радиосети, передаваемая через интерфейс Iu.

**Оператор сети радиодоступа (Radio access network operator)** – оператор, предоставляющий радиодоступ одному или нескольким операторам базовой сети.

**Технология радиодоступа (Radio access technology)** – вид технологии, используемой для радиодоступа, например E-UTRA, UTRA, GSM, CDMA2000 1xEV-DO (HRPD) или CDMA2000 1x (1xRTT).

**Радиоканал передачи данных (Radio bearer)** – услуга, предоставляемая уровнем 2 для передачи пользовательских данных между оборудованием пользователя и сетью UTRAN.

**Оборудование радиосвязи (Radio communications equipment)** – оборудование электросвязи, в составе которого имеется один или несколько радиопередатчиков и/или приемников и/или их отдельных блоков, предназначенное для использования в системах фиксированной, подвижной связи или в портативных системах. Такое оборудование может взаимодействовать с вспомогательными устройствами, но и в этом случае его основные функциональные возможности не зависят от этих устройств.

**Цифровой блок радиосвязи (Radio digital unit)** – устройство, которое использует полосу частот модулирующих сигналов и функциональные возможности для управления блоком радиосвязи.

**Радиооборудование (Radio equipment)** – оборудование, которое содержит цифровой блок радиосвязи и блок радиосвязи.

**Радиокадр (Radio frame)** – это пронумерованный временной интервал продолжительностью 10 мс, используемый для передачи данных по физическому каналу радиосвязи. Радиокадр разделен на 15 временных слотов продолжительностью 0,666 мс каждый. Блок данных, соответствующий одному радиокадру (временной интервал 10 мс), также может рассматриваться как радиокадр.

**Радиоинтерфейс (Radio interface)** – это интерфейс между пользовательским оборудованием и точкой доступа UTRAN. Данный термин охватывает все функциональные характеристики, необходимые для поддержки таких интерфейсов.

**Радиолиния (Radio link)** – это логическая связь между отдельно взятым пользовательским устройством и отдельно взятой точкой доступа UTRAN. Ее физическая реализация включает один или несколько радиоканалов передачи данных.

**Добавление радиолинии (Radio link addition)** – процедура, при которой в активный набор добавляется новая радиолиния.

**Управление радиолинией (Radio link control)** – подуровень радиоинтерфейса уровня 2, предоставляющий услугу передачи прозрачных неподтвержденных и подтвержденных данных.

**Удаление радиолинии (Radio link removal)** – процедура, при которой радиолиния удаляется из активного набора.

**Набор радиолиний (Radio link set)** – набор, состоящий из одной или нескольких радиолиний, имеющий общую подборку команд управления мощностью передачи (TPC) на линии вниз.

**Контроллер радиосети (Radio network controller)** – это оборудование в RNS, отвечающее за управление использованием ресурсов радиосвязи и их целостность.

**Прикладная часть подсистемы радиосети (Radio network subsystem application part)** – сигнализация радиосети, передаваемая через интерфейс Iur.

**Подсистема радиосети (Radio network subsystem)** – этот термин относится либо ко всей сети, либо к части сети UTRAN, связанной с доступом, которая обеспечивает распределение и высвобождение определенных радиоресурсов для установления соединения между оборудованием пользователя и сетью UTRAN. Подсистема радиосети отвечает за использование ресурсов и осуществление передачи/приема в наборе сот.

**Временный идентификатор радиосети (Radio network temporary identifier (RNTI))** – обобщенный термин для идентификатора пользовательского оборудования на время существования RRC-соединения. Определены следующие типы RNTI: RNTI сотовой радиосети (C-RNTI), RNTI обслуживающего контроллера радиосети (S-RNTI), RNTI сети UTRAN (U-RNTI) и RNTI сети GERAN (G-RNTI).

**Управление радиоресурсами (Radio resource control (RRC))** – подуровень радиointерфейса уровня 3, существующий только в плоскости управления, который предоставляет услугу передачи информации уровню без доступа. Функция RRC отвечает за управление конфигурацией уровней 1 и 2 радиointерфейса.

**Система радиодоступа (Radio system)** – выбранная технология радиодоступа 2-го или 3-го поколения, например UTRAN или GERAN.

**Блок радиосвязи (Radio unit)** – оборудование, содержащее передатчик и приемник.

**Номинальная выходная мощность (Rated output power)** – для базовой станции в режиме FDD номинальная выходная мощность – это уровень средней мощности на одну несущую на разъеме антенны, заявленный производителем. Для базовой станции в режиме TDD номинальная выходная мощность – это уровень средней мощности на одну несущую в течение активного временного интервала на разъеме антенны, заявленный производителем.

**Динамический диапазон управления мощностью элемента ресурсов (RE power control dynamic range)** – разница между мощностью одного элемента ресурсов и средней мощностью элементов ресурсов базовой станции при максимальной выходной мощности в определенных эталонных условиях.

**Реальное время (Real time)** – время, обычно измеряемое в секундах, необходимое для реализации в режиме онлайн механизма контроля и предотвращения мошенничества, а также контроля расходов.

**Мощность принимаемого кода сигнала (Received signal code power)** – этот термин обозначает среднюю мощность принимаемого сигнала после выполнения процедур, обратных расширению спектра, и объединения разнесенных сигналов (при условии что принимается только мощность сигнала).

**Усиление антенны приемника (дБи) (Receiver antenna gain (dBi))** – максимальное усиление антенны приемника в горизонтальной плоскости (определяется в дБ относительно изотропного излучателя).

**Полоса исключения приемника (Receiver exclusion band)** – это полоса частот, в которой не проводятся испытания приемника на предмет защищенности от излучений. Полоса исключения приемника выражается относительно полосы частот приема на базовой станции.

**Коэффициент шума приемника (дБ) (Receiver noise figure (dB))** – это коэффициент шума приемной системы, отнесенный ко входному сигналу приемника.

**Чувствительность приемника (дБм) (Receiver sensitivity (dBm))** – это уровень сигнала, необходимый на входе приемника и удовлетворяющий требуемому значению  $E_b/(N_0+I_0)$ .

**Сеть, обслуживающая получателей номера (Recipient network)** – сеть, в которую включается конкретный номер после его переноса. По завершении процесса переноса номера данная сеть становится абонентской сетью.

**Запись (Record)** – строка байтов внутри файла EF, обрабатываемая как отдельно взятый элемент.

**Номер записи (Record number)** – номер, который идентифицирует запись внутри файла EF.

**Указатель записи (Record pointer)** – указатель, который обращается к одной записи в файле EF.

**Эталонная ширина полосы частот (Reference bandwidth)** – ширина полосы, в которой определяется уровень излучения.

**Эталонная конфигурация (Reference configuration)** – комбинация функциональных групп и контрольных точек, отображающая возможные варианты сетевой архитектуры (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Эталонная точка (Reference point)** – воображаемая точка при объединении двух неперекрывающихся функциональных групп (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Услуга, предоставляемая на региональном уровне (Regionally provided service)** – услуга, которая может предоставляться только в определенных географических зонах сети PLMN, управляемых оператором данной сети.

**Регистрация (Registration)** – это процесс регистрации абонента в той или иной соте сети PLMN и выполнения всех необходимых записей в регистрах местоположения (LR).

**Зарегистрированная сеть PLMN (Registered PLMN (RPLMN))** – это сеть PLMN, в которой пользовательское оборудование успешно прошло процедуру локальной регистрации местоположения.

**Зона регистрации (Registration area)** – зона регистрации (NAS) – это зона, в которой пользовательское оборудование может перемещаться без необходимости обязательной регистрации местоположения, которая представляет собой процедуру NAS.

**Ретранслятор (Relay)** – окончательное устройство, способное осуществлять связь в режиме ретрансляции ODMA.

**Шлюз-ретранслятор/ODMA-ретранслятор (Relay/seed gateway)** – ретранслятор (или шлюз ODMA), который устанавливает связь с сетью UTRAN в режиме TDD или в режиме FDD.

**Радиорелейная линия (Relaylink)** – это линия связи между двумя узлами ретрансляции ODMA.

**Версия 99 (Release 99)** – особая версия стандартов системы 3GPP, разработанная по проекту 3GPP. Также: версия 4, версия 5, версия 6 и т. д.

**Повторитель (Repeater)** – устройство, которое принимает, усиливает и передает излучаемую или кондуктивную РЧ-несущую как в направлении линии вниз (от базовой станции к мобильному устройству), так и в направлении линии вверх (от мобильного устройства к базовой станции).

**Запрашиваемое качество обслуживания (Requested QoS)** – профиль QoS, запрашиваемый в начале сеанса связи с определенным QoS. Кроме того, во время сеанса связи с определенным QoS возможна передача запросов на изменение QoS.

**Требуемое значение  $E_b/(N_0 + I_0)$  (дБ) (Required  $E_b/(N_0 + I_0)$  (dB))** – отношение величины энергии принимаемого сигнала на бит информации к величине суммарной эффективной плотности мощности шума и помехи, необходимое для удовлетворения показателей качества.

**Коэффициент остаточных ошибок (Residual error rate)** – параметр, описывающий точность передачи информации в ходе предоставления услуги. Частота потери блоков SDU и частота поврежденных или дублированных сетевых блоков SDU, передаваемых на интерфейс пользователь–сеть.

**Услуга извлечения данных (Retrieval service)** – интерактивная услуга, которая предоставляет возможность доступа к информации, хранящейся в центрах с базами данных. Информация отправляется пользователю только по требованию. Информация извлекается в индивидуальном порядке, то есть время начала передачи информации определяется пользователем (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Роуминг (Roaming)** – возможность пользователя работать в обслуживающей сети, которая не является его домашней сетью. Обслуживающая сеть может совместно использоваться несколькими операторами сети.

**Корневой каталог (Root directory)** – устаревшее название файлового менеджера.

**Корневой ретранслятор (Root relay)** – узел ретрансляции ODMA, в котором иницируются или завершаются сеансы связи.

**RRC-соединение (RRC connection)** – двунаправленное соединение пункта с пунктом между одноранговыми объектами RRC на сторонах пользовательского устройства и сети UTRAN соответственно. Пользовательское устройство может содержать одно RRC-соединение или не содержать ни одного.

**Средняя мощность, измеряемая при помощи RRC-фильтра (RRC filtered mean power)** – средняя мощность несущей UTRA, измеряемая при помощи фильтра с характеристикой в виде корня из приподнятого косинуса со спадом частотной характеристики и полосой пропускания, равной скорости передачи элементов в режиме радиодоступа.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Средняя мощность идеально модулированного сигнала UTRA, измеряемая при помощи RRC-фильтра, на 0,246 дБ ниже средней мощности того же сигнала.

**S1** – интерфейс между eNB и EPC, предоставляющий точку соединения между E-UTRAN и EPC. Он также рассматривается в качестве эталонной точки.

**Вероятность ошибки SDU (SDU error probability)** – отношение общего количества некорректных блоков служебных данных (SDU) к общему количеству успешно переданных блоков служебных данных и некорректных блоков служебных данных в определенной выборке (источник: Рекомендация МСЭ-T X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Термин первоисточника "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Вероятность потери SDU (SDU loss probability)** – отношение общего количества потерянных блоков служебных данных (SDU) к общему количеству переданных блоков служебных данных в определенной выборке (источник: Рекомендация МСЭ-T X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Термин первоисточника "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Вероятность ошибочной доставки SDU (SDU misdelivery probability)** – отношение общего количества ошибочно доставленных блоков служебных данных (SDU) к общему количеству блоков служебных данных, переданных от указанного источника к пользователю в месте назначения в определенной выборке (источник: Рекомендация МСЭ-T X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Термин первоисточника "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Задержка передачи SDU (SDU transfer delay)** – время, истекшее с начала передачи до успешного завершения передачи определенного блока служебных данных (SDU) (источник: Рекомендация МСЭ-T X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Термин первоисточника "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Скорость передачи SDU (SDU transfer rate)** – общее количество успешно переданных блоков служебных данных (SDU) в выборке передачи, разделенное на время ввода/вывода для этой выборки. Время ввода/вывода – это наибольшее из значений времени ввода и времени вывода данных для этой выборки (источник: Рекомендация МСЭ-T X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Термин первоисточника "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Бесшовный хендовер (Seamless handover)** – бесшовным хендовером называется процедура хендовера без видимых прерываний радиосвязи.

**Сектор (Sector)** – сектором называется сотовая подзона. Все секторы в пределах одной соты обслуживаются одной базовой станцией. Радиолиния в пределах сектора может быть опознана по единственному логическому идентификатору, принадлежащему этому сектору.

**Защищенный пакет (Secured packet)** – информационный поток, к которому в добавление применен требуемый уровень безопасности. Сообщение в приложении трансформируется согласно выбранному транспортному уровню и выбранному уровню безопасности в один или несколько защищенных пакетов.

**Безопасность (Security)** – способность предотвращать мошеннические действия, а также защита готовности, целостности и конфиденциальности информации.

**ODMA-ретранслятор (Seed)** – развертываемый ретрансляционный узел ODMA, оборудованный или не оборудованный дисплеем/клавиатурой.

**Разгрузка выбранного IP-трафика (Selected IP traffic offload (SIPTO))** – разгрузка выбранных типов IP-трафика (например, интернет-трафика) в определенную IP-сеть вблизи точки присоединения пользовательского оборудования к сети доступа. SIPTO может применяться к разгрузке трафика для сети доступа с макросотами и для подсистемы H(e)NB.

**Выбранная сеть PLMN (Selected PLMN)** – сеть PLMN, которая была выбрана уровнем без доступа вручную или автоматически.

**Услуга (Service)** – компонент набора возможностей, предлагаемых пользователю поставщиками услуг, набор функций, предлагаемый пользователю.

**Пользовательское оборудование с базовыми функциями (Service-less UE)** – пользовательское оборудование, обладающее только базовыми функциональными возможностями.

**Точка доступа к услугам (Service access point)** – воображаемая точка, в которой на определенном уровне протокола предлагается доступ к услугам для более высокого уровня.

**Зона обслуживания (Service area)** – зона обслуживания определяется таким же образом, как и в Рекомендации МСЭ-T Q.1001. В отличие от зоны PLMN, эта зона не определяется покрытием сети PLMN. Вместо этого зона обслуживания определяется территорией, на которой пользователь фиксированной сети может вызывать мобильного пользователя без обязательных сведений о местонахождении последнего. Таким образом, зона обслуживания может изменяться, например, при расширении системы сигнализации.

**Атрибут услуги (Service attribute)** – специфическая характеристика услуги электросвязи (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Значение(я), присваиваемое одному или нескольким атрибутам услуги, могут использоваться для того, чтобы отличить эту услугу электросвязи от других.

**Битовая скорость передачи услуги (Service bit rate)** – битовая скорость, которая доступна пользователю для передачи пользовательской информации (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Возможности услуг (Service capabilities)** – каналы-носители, определяемые параметрами и/или механизмами, необходимыми для реализации услуг. Возможности услуг находятся в пределах сетей и под контролем сетевых операторов.

**Функциональная возможность услуги (Service capability feature)** – функции, предлагаемые в рамках возможностей услуги, которые могут быть реализованы через стандартизированный прикладной интерфейс.

**Сервер возможностей услуг (Service capability server)** – сетевые функции, предоставляющие открытые интерфейсы для реализации функций, предлагаемых в рамках возможностей услуг системы 3GPP.

**Категория услуги или класс услуги (Service category or service class)** – предлагаемая пользователям услуга, которая определяется набором эксплуатационных параметров с указанием их значений, пределов или диапазонов. Набор параметров обеспечивает исчерпывающее описание возможностей услуги.

**Непрерывность услуги (Service continuity)** – непрерывное предоставление пользователю услуги, использующей активную связь (например, непрерывный голосовой вызов) в то время, когда на пользовательском оборудовании производится изменение технологии радиодоступа или изменение домена CS/PS таким образом, чтобы пользователь не заметил изменений (насколько это возможно).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В частности, непрерывность услуги включает возможность того, что после изменения RAT/домена обслуживание пользователя будет производиться другой службой электросвязи (например, телефонной службой или службой передачи данных).

**Управление услугой (Service control)** – возможность для пользователя, оператора домашней или обслуживающей сети определять действия конкретной услуги в рамках ее ограничений при помощи специального запуска данной услуги.

**Блок служебных данных (Service data unit (SDU))** – в эталонной модели OSI количество информации, идентичность которой сохраняется при передаче между одноранговыми объектами на уровне (N + 1) и которая не может быть интерпретирована вспомогательными объектами уровня (N) (источник: Рекомендация МСЭ-T X.200 | ИСО/МЭК 7498-1).

**Задержка услуги (Service delay)** – время, прошедшее от момента инициализации запроса услуги до индикации соответствующего запроса услуги на приемнике услуги, отображающей поступление прикладных данных.

**Инструмент предоставления услуги (Service enabler)** – возможность, которая может использоваться самостоятельно или в сочетании с другими инструментами для предоставления услуги конечному пользователю.

**Среда выполнения услуги (Service execution environment)** – платформа, на которой программа или приложение имеют право выполнять определенные функции; примерами среды исполнения услуги могут служить пользовательское оборудование, интегрированная печатная плата и сетевая платформа, а также любой другой сервер.

**Сервисная функция (Service feature)** – функциональные возможности, которые должна предлагать система 3GPP в целях предоставления услуг. Услуги состоят из различных сервисных функций.

**Возможности реализации услуг (Service implementation capabilities)** – набор возможностей реализации в каждой технической области, необходимый для того, чтобы пользовательское оборудование могло поддерживать набор возможностей услуг пользовательского оборудования.

**Модель услуг (Service model)** – общая характеристика услуг, основанная на концепции QoS, без указания реальных целевых показателей качества.

**Поставщик услуг (Service provider)** – поставщиком услуг является либо оператор сети, либо иная организация, которая предоставляет услуги абоненту (например, MVNO).

**Получатель услуг (Service receiver)** – объект, который получает примитив индикации запроса услуги, содержащий SDU.

**Взаимоотношения при предоставлении услуг (Service relationship)** – связь между двумя или более объектами, задействованными в предоставлении услуг.

**Запрос услуги (Service request)** – определяется как единичный вызов услуги с помощью примитива запроса услуги.

**Отправитель запроса услуги (Service requester)** – объект, который запрашивает инициализацию операции GPRS с помощью запроса услуги.

**Объекты для конкретной услуги (Service specific entities)** – объекты, служащие для предоставления заданной услуги (набора услуг). Наличие или отсутствие таких объектов в данной сети PLMN должно оказывать ограниченное влияние на все остальные объекты PLMN.

**Абонент услуги (Service subscriber)** – объект, который оформляет абонентскую подписку на общую услугу пакетной радиосвязи (GPRS).

**Услуги (системы подвижной сотовой связи) (Services (of a mobile cellular system))** – набор функций, который мобильная сотовая система может предоставить пользователю.

**Обслуживающая подсистема BSS (Serving BSS)** – роль, которую может выполнять BSS в отношении конкретного соединения между подвижной станцией и сетью GERAN. Для каждой подвижной станции, подключающейся к сети GERAN, имеется одна обслуживающая система BSS. Обслуживающая BSS отвечает за RRC-соединение между базовой станцией и сетью GERAN. Для данного соединения обслуживающая BSS служит конечной точкой Iu.

**Обслуживающая сеть (Serving network)** – предоставляет пользователю доступ к услугам домашней сети.

**Обслуживающая подсистема RNS (Serving RNS)** – роль, которую может выполнять RNS в отношении конкретного соединения между пользовательским оборудованием и сетью UTRAN. Для каждого пользовательского устройства, соединяющегося с сетью UTRAN, существует одна обслуживающая подсистема RNS. Обслуживающая RNS отвечает за RRC-соединение между пользовательским оборудованием и сетью UTRAN. Для данного соединения обслуживающая RNS служит конечной точкой Iu.

**Расчет (Settlement)** – выплата денежных сумм, начисленных в процессе финансового учета.

**Совместно используемый канал (Shared channel)** – радиоресурс (транспортный или физический канал), который может совместно использоваться (в динамическом режиме) между несколькими пользовательскими устройствами.

**Совместно используемая сеть (Shared Network)** – сеть, в которой несколько сетевых операторов совместно используют сетевые элементы.

**Короткий идентификатор файла (Short file identifier (SFI))** – 5-битовое сокращенное имя файла или директории на карте UICC.

**Короткое время (Short time)** – время, как правило, исчисляемое в минутах, необходимое для выполнения процедур финансового учета в режиме офлайн.

**Сигнализация (Signalling)** – обмен специальной информацией, относящейся к установлению и контролю соединений, а также к управлению в сети электросвязи (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Соединение сигнализации (Signalling connection)** – линия связи в режиме с подтверждением между оборудованием пользователя и базовой сетью, предназначенная для передачи информации высокого уровня между объектами уровня без доступа.

**Канал сигнализации (Signalling link)** – предоставляет уровень канала в режиме с подтверждением для передачи сигнальных сообщений пользовательское оборудование – сеть UTRAN, а также сообщений сигнализации пользовательское оборудование – базовая сеть (при помощи соединения сигнализации).

**Процедуры набора приложений SIM (SIM application toolkit procedures)** – часть протокола связи между мобильным устройством и картой UICC, которая позволяет приложениям на карте UICC отправлять команды мобильному устройству.

**Код модуля SIM (SIM code)** – код, объединенный с кодами сети и NS, обозначает уникальный модуль SIM. Этот код содержится в разрядах IMSI с 8 по 15.

**Кодовая группа (U)SIM ((U)SIM code group)** – комбинация кода (U)SIM со связанной подгруппой сети и сетевыми кодами (это эквивалент IMSI).

**Персонализация (U)SIM ((U)SIM personalisation)** – позволяет пользователю персонализировать мобильное устройство таким образом, чтобы оно могло использоваться только с конкретными модулями (U)SIM.

**Одновременное использование услуг (Simultaneous use of services)** – одновременное использование услуги с коммутацией каналов (голосовая связь или передача данных) и услуг пакетной радиосвязи (GPRS) одной подвижной станцией.

**Мягкий хендовер (Soft handover)** – это категория процедур хендовера, при которых радиоканалы добавляются и отключаются таким образом, чтобы на пользовательском устройстве всегда сохранялась как минимум одна линия радиосвязи с UTRAN.

**Код SP (SP code)** – код, который при объединении с сетевым кодом обозначает уникальный код SP. Этот код предоставляется в файле GID1 на SIM-карте и соответствующим образом хранится в мобильном оборудовании.

**Кодовая группа SP (SP code group)** – комбинация кода SP и связанного с ним сетевого кода.

**Персонализация SP (SP personalisation)** – позволяет поставщику услуг персонализировать мобильное устройство таким образом, чтобы его можно было использовать только с (U)SIM данного поставщика услуг.

**Скорость (Speed)** – критерий качества, который описывает временной интервал, необходимый для выполнения функции, или скорость, с которой выполняется данная функция. (Функция не обязательно должна выполняться с требуемой точностью.) (Источник: Рекомендация МСЭ-T I.350.)

**Временный идентификатор радиосети SRNC (SRNC radio network temporary identifier (S-RNTI))** – S-RNTI – это идентификатор пользовательского оборудования, который выделяется обслуживающим контроллером RNC и является уникальным для данного SRNC. Он выделяется для всех пользовательских устройств с действующим соединением RRC. При смене обслуживающего RNC для RRC-соединения S-RNTI всегда перераспределяется и отменяется при разрыве RRC-соединения.

**Переименование SRNS (SRNC relocation)** – изменение экземпляра Iu и передача роли SRNS другой RNS.

**Страта (Stratum)** – группировка протоколов, относящихся к одному аспекту услуг, предоставляемых одним или несколькими доменами.

**Управление роумингом (Steering of roaming)** – метод, при помощи которого сеть HPLMN стимулирует подключение оборудования пользователя, находящегося в роуминге, к предпочтительной сети VPLMN.

**Функции управления подсетью (Subnetwork management function)** – набор функций, относящихся к сетевой модели для набора сетевых элементов, составляющих четко определенную подсеть, который может включать в себя взаимосвязи между сетевыми элементами. Эта модель позволяет использовать дополнительные функции уровня подсети (как правило, в областях представления сетевой топологии, корреляции сигналов тревоги, анализа воздействий на услугу и обеспечения работы линии связи).

**Качество обслуживания (QoS), определенное абонентским договором (Subscribed QoS)** – сеть не предоставляет QoS выше уровня, определенного в абонентском договоре. Параметры профиля QoS, соответствующего абонентскому договору, содержатся в регистре HLR. Конечный пользователь может иметь несколько абонентских подписок с установленным QoS. В целях безопасности и предотвращения повреждения сети конечный пользователь не может напрямую изменять данные профиля абонентской подписки с установленным QoS.

**Абонент (Subscriber)** – это объект (связанный с одним или несколькими пользователями), который подписан на услуги, оказываемые поставщиком услуг. Абонент может оформлять и отменять подписку на услуги, регистрировать пользователей или список пользователей, которым доступны данные услуги, а также устанавливать ограничения на использование данных услуг связанными с ним пользователями.

**Абонентская подписка (Subscription)** – определяет коммерческие взаимоотношения между абонентом и поставщиком услуг.

**Управление подпиской (Subscription management (SuM))** – набор функциональных возможностей, который позволяет операторам, поставщикам услуг и (косвенным образом) абонентам вводить в действие, контролировать и отслеживать профиль абонентской подписки.

**Подходящая сота (Suitable cell)** – сота, на которую может настроиться пользовательское устройство. Такая сота должна удовлетворять определенным условиям.

**Дополнительная услуга (Supplementary service)** – услуга, которая изменяет или дополняет базовую услугу электросвязи. Соответственно она не может предлагаться пользователю на правах самостоятельной услуги. Дополнительная услуга должна предлагаться вместе с базовой услугой электросвязи или в связи с ней. Одна и та же дополнительная услуга может быть общей для нескольких базовых услуг электросвязи.

**Зона системы (System area)** – определяется как группа зон PLMN, доступных для подвижной станции. Взаимодействие нескольких сетей PLMN, а также взаимодействие PLMN и сетей фиксированной связи позволяет предоставлять услуги сухопутной подвижной связи общего пользования на международном уровне.

**Услуга передачи коротких сообщений (Teleaction service)** – вид услуги электросвязи, который использует короткие сообщения между пользователем и сетью, требующие низкой скорости передачи данных (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Порт электросвязи (Telecommunication port)** – порт, который предназначен для подключения к сетям электросвязи (например, коммутируемым сетям электросвязи общего пользования, цифровым сетям с интеграцией служб), локальным сетям (например, Ethernet, Token Ring) и аналогичным сетям.

**Услуга электросвязи (Telecommunication service)** – что предлагается оператором сети PLMN или поставщиком услуг своим клиентам для удовлетворения конкретных требований электросвязи? (Источник: Рекомендация МСЭ-T I.112.) Услуги электросвязи делятся на две широкие категории – услуги транспортировки и телеуслуги (источник: Рекомендация МСЭ-T I.210).

**Телеуслуга (Teleservice)** – вид услуги электросвязи, обеспечивающий полномасштабные функциональные возможности, включая функции оконечного оборудования, для связи между пользователями согласно стандартизированным протоколам и потенциальным возможностям передачи, установленным соглашением между операторами.

**Терминал (Terminal)** – устройство, в которое может быть установлена карта UICC и которое обеспечивает доступ пользователям к услугам системы 3GPP либо самостоятельно, либо при помощи карты UICC.

**Оконечное оборудование (Terminal equipment (TE))** – оборудование, которое обеспечивает функции, необходимые для эксплуатации пользователем протоколов доступа. Функциональная группа на пользовательской стороне интерфейса пользователь–сеть (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Среда проведения испытаний (Test environment)** – это сочетание среды измерения распространения радиоволн и сценария развертывания процесса. Эти два компонента описывают параметры, необходимые для проведения детального анализа технологии передачи радиосигналов.

**Текстовый диалог (Text conversation)** – обмен текстами в реальном времени между пользователями, находящимися как минимум в двух разных точках.

**Текстовая телефония (Text telephony)** – аудиовизуальная диалоговая услуга, обеспечивающая двустороннюю передачу текста в реальном времени и, при желании, звука между пользователями в двух разных точках расположения. Аудиосигнал может передаваться, чередуясь с текстом или одновременно с текстом (источник: Рекомендация МСЭ-T F.703).

**Переходный процесс (Transient phenomenon)** – этот термин обозначает процесс или величину, которая переходит из одного стабильного состояния в другое за интервал времени, относительно короткий по рассматриваемой временной шкале (IEC 60050-161).

**Пропускная способность (Throughput)** – параметр, описывающий скорость передачи услуги. Количество битов данных, успешно передаваемых в одном направлении между заданными эталонными точками за единицу времени (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Инструментальный апплет (Toolkit applet)** – приложение на карте UICC, которое генерирует упреждающие команды для мобильного устройства.

**Полномасштабный диалог (Total conversation)** – аудиовизуальная диалоговая услуга, обеспечивающая двустороннюю симметричную передачу в реальном времени движущегося изображения, текста и голоса между пользователями, находящимися в нескольких местах (источник: Рекомендация МСЭ-T F.703).

**Динамический диапазон суммарной мощности (Total power dynamic range)** – разница между максимальным и минимальным уровнями суммарной выходной мощности передатчика для определенных эталонных условий.

**Канал передачи трафика (Traffic channel)** – это логический канал, по которому передается информация пользователя.

**Задержка передачи (Transit delay)** – параметр, описывающий скорость передачи услуги. Временной интервал между моментом, когда первый бит блока данных протокола (PDU) пересекает одну заданную границу (эталонную точку), и моментом, когда последний бит PDU пересекает вторую заданную границу (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Ширина полосы пропускания передачи (Transmission bandwidth)** – ширина полосы пропускания мгновенной передачи от пользовательского оборудования или базовой станции, измеряемая в единицах блоков.

**Конфигурация полосы пропускания передачи (Transmission bandwidth configuration)** – наибольшая ширина полосы пропускания передачи, разрешенная для линии вверх или линии вниз в пределах заданной полосы пропускания канала, измеряемая в единицах ресурсных блоков.

**Временной интервал передачи (Transmission time interval)** – временной интервал передачи определяется как время между поступлениями наборов транспортных блоков, то есть время, за которое должен передаваться тот или иной набор транспортных блоков.

**Усиление передающей антенны (дБи) (Transmitter antenna gain (dBi))** – максимальное усиление передающей антенны в горизонтальной плоскости (измеряется в децибелах относительно изотропного излучателя).

**Полоса исключения передатчика (Transmitter exclusion band)** – это полоса частот, в которой не проводятся испытания передатчика на предмет защищенности от излучений. Полоса исключения для передатчиков выражается относительно используемых несущих частот (несущие частоты задействованных передатчиков базовых станций).

**Период OFF (выключенного состояния) передатчика (Transmitter OFF period)** – период времени, в течение которого передатчику базовой станции запрещено вести передачи.

**Период ON (включенного состояния) передатчика (Transmitter ONN period)** – период времени, в течение которого передатчик базовой станции передает данные и/или опорные символы, то есть субкадры данных или DwPTS.

**Переходный период передатчика (Transmitter transient period)** – период времени, в течение которого передатчик переходит от периода OFF к периоду ON или наоборот.

**Транспортный блок (Transport block)** – транспортный блок определяется как базовый элемент данных, которым обмениваются уровни L1 и MAC. Эквивалентным термином для транспортного блока является блок MAC PDU.

**Набор транспортных блоков (Transport block set)** – определяется как совокупность транспортных блоков, которыми обмениваются уровни L1 и MAC в один и тот же момент времени, используя один транспортный канал. Эквивалентным термином для набора транспортных блоков является набор MAC PDU.

**Размер набора транспортных блоков (Transport block set size)** – определяется как количество битов в наборе транспортных блоков.

**Размер транспортного блока (Transport block size)** – определяется как количество битов транспортного блока.

**Транспортный канал (Transport channel)** – каналы, которые физический уровень предлагает уровню 2 для передачи данных между одноранговыми объектами уровня L1. Различные типы транспортных каналов определяются по способу и характеристикам передачи данных на физическом уровне, например по используемым физическим каналам – выделенным или обычным.

**Транспортный формат (Transport format)** – определяется как формат, который уровень L1 предлагает уровню MAC для доставки набора транспортных блоков в течение временного интервала передачи по транспортному каналу. Транспортный формат состоит из двух частей – динамической и полустатической.

**Комбинация транспортных форматов (Transport format combination)** – комбинация транспортных форматов определяется как комбинация действующих в настоящий момент транспортных форматов на всех транспортных каналах пользовательского устройства. Таким образом, комбинация транспортных форматов содержит один транспортный формат из каждого транспортного канала.

**Набор комбинаций транспортных форматов (Transport format combination set)** – определяется как набор таких комбинаций, которые должны применяться пользовательским устройством.

**Индикатор комбинации транспортных форматов (Transport format combination indicator (TFCI))** – отображает текущую комбинацию транспортных форматов.

**Идентификация транспортного формата (TFI в UTRAN, TFIN в GERAN) (Transport format identification (TFI in UTRAN, TFIN in GERAN))** – метка определенного транспортного формата в рамках набора транспортных форматов.

**Набор транспортных форматов (Transport format set)** – например, канал DCH с переменной скоростью имеет набор транспортных форматов (один транспортный формат для каждой скорости), в то время как канал DCH с постоянной скоростью имеет единственный транспортный формат.

**Возможности пользовательского оборудования по предоставлению услуг (UE service capabilities)** – функциональные возможности, которые могут использоваться по отдельности или в комбинации для предоставления услуг пользователю. Возможности пользовательского оборудования по предоставлению услуг характеризуются тем, что их логическую функцию можно определить независимо от метода реализации системы 3GPP (хотя, разумеется, возможности пользовательского оборудования по предоставлению услуг ограничиваются методом реализации системы 3GPP). Примеры: канал передачи данных со скоростью 144 кб/с; телеуслуга голосовой связи высокого качества; IP-телеуслуга; возможность переадресации голосовых вызовов.

**Карта UICC (UICC)** – физически защищенное устройство, IC-карта (или смарт-карта), которые могут вставляться и удаляться из терминала. Карта может содержать одно или несколько приложений, в том числе USIM.

**Универсальный модуль идентификации абонента (Universal subscriber identity module (USIM))** – приложение, расположенное на карте UICC и используемое для доступа к услугам сетей подвижной связи, в которых данное приложение способно регистрироваться с соблюдением необходимой безопасности.

**Сеть универсального наземного радиодоступа (Universal terrestrial radio access network (UTRAN))** – это концептуальный термин, определяющий часть сети, которая состоит из нескольких RNC и узлов B между интерфейсами Iu и Uu.

**Управление параметрами использования (Usage parameter control (UPS))** – комплекс мер, принимаемых сетью для отслеживания и управления предлагаемым трафиком и контроля правомерности соединения в связи с соглашением о трафике, заключенным между пользователем и сетью.

**Линия вверх (Uplink)** – это однонаправленный радиоканал для передачи сигналов от пользовательского оборудования до базовой станции, от подвижной станции до подвижной базовой станции или от подвижной базовой станции до базовой станции.

**Рабочая полоса частот на линии вверх (Uplink operating band)** – часть рабочей полосы частот, предназначенная для использования на линии вверх.

**Пилотный временной интервал на линии вверх (Uplink pilot timeslot)** – часть специального субкадра, относящаяся к линии вверх (для работы в режиме TDD).

**Верхняя граница РЧ-полосы (Upper RF bandwidth edge)** – частота верхней границы РЧ-полосы базовой станции, используемая как эталонная точка частоты в технических требованиях к передатчику и приемнику.

**Обновление URA (URA updating)** – это семейство процедур для обновления зоны регистрации пользовательского оборудования в сети UTRAN при существующем соединении RRC и известном местоположении пользовательского оборудования в сети UTRAN на уровне URA.

**Пользователь (User)** – объект, не являющийся частью системы 3GPP, который использует услуги системы 3GPP. Пример: физическое лицо, использующее подвижную станцию системы 3GPP в качестве переносного телефона.

**Интерфейс пользователь–сеть (User-network interface)** – интерфейс между оконечным оборудованием и терминалом сети, на котором применяются протоколы доступа (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Протокол пользователь–пользователь (User-user protocol)** – протокол, принятый между двумя и более пользователями для установления связи между ними (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Доступ пользователя или доступ пользователя к сети (User access of user network access)** – средства, при помощи которых пользователь подключается к сети электросвязи в целях пользования услугами и/или техническими средствами данной сети (источник: Рекомендация МСЭ-T I.112).

**Оборудование пользователя (User equipment (UE))** – позволяет получить доступ к сетевым услугам. Применительно к спецификациям 3GPP интерфейсом между пользовательским оборудованием и сетью является радиointерфейс. Оборудование пользователя может быть разделено на несколько доменов, отделенных друг от друга эталонными точками. В настоящее время оборудование пользователя подразделяется на домен UICC и домен ME. Домен ME, в свою очередь, может подразделяться на один или несколько компонентов – мобильные терминалы (MT) и оконечное оборудование (TE). Тем самым отображается взаимосвязь между несколькими функциональными группами.

**Профиль пользовательского интерфейса (User interface profile)** – содержит информацию, представляющую персонализированный пользовательский интерфейс в рамках функциональных возможностей оконечной и обслуживающей сетей.

**Профиль услуг пользователя (User services profile)** – содержит идентификационные данные услуг абонента, их статус и ссылку на предпочтительные услуги.

**Режим радиодоступа UTRA (UTRA radio access mode)** – выбранный режим радиодоступа UTRA, то есть UTRA-FDD или UTRA-TDD.

**UTRA-NTDD** – вариант дуплексного режима доступа UTRA с разделением по времени и скоростью 1,28 Мчип/с.

**UTRA-TDD** – дуплексный режим радиодоступа UTRA с разделением по времени (включает режимы UTRA-NTDD и UTRA-WTDD).

**UTRA-WTDD** – вариант дуплексного режима доступа UTRA с разделением по времени и скоростью 3,84 Мчип/с.

**Точка доступа UTRAN (UTRAN access point)** – воображаемая точка в рамках сети UTRAN, в которой осуществляется прием и передача радиосигналов. Точка доступа UTRAN связана с одной определенной сотой, то есть для каждой соты существует одна точка доступа UTRAN. Это конечная точка радиолинии на стороне UTRAN.

**Зона регистрации UTRAN (UTRAN registration area)** – это зона, покрываемая определенным количеством сот. Зона URA, как известно, находится только внутри сети UTRAN.

**Временный идентификатор радиосети UTRAN (UTRAN radio network temporary identifier) – U-RNTI** – это уникальный идентификатор пользовательского оборудования, который состоит из двух

частей – идентификаторов SRNC и C-RNTI. U-RNTI выделяется пользовательскому устройству с RRC-соединением. Он идентифицирует пользовательское оборудование в сети UTRAN и используется в качестве идентификатора пользовательского оборудования при обновлении соты, обновлении URA, восстановлении соединения RRC и пейджинговых сообщений (с источником в сети UTRAN) и связанных с ними ответов на радиointерфейсе.

**Профиль пользователя (User profile)** – набор данных, необходимый для обеспечения пользователя постоянной персонализированной средой обслуживания, не зависящей от местоположения пользователя или используемого терминала (в пределах ограничений терминала и обслуживающей сети).

**Uu** – радиointерфейс между сетью UTRAN и оборудованием пользователя.

**Поставщик дополнительных услуг (Value added service provider)** – предоставляет услуги, не являющиеся базовыми услугами электросвязи, за которые может взиматься дополнительная плата.

**Услуга с переменной битовой скоростью (Variable bit rate service)** – тип услуги электросвязи, характеризуемой ее битовой скоростью, которая определяется статистически выраженными параметрами, что позволяет битовой скорости изменяться в заданных пределах (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Виртуальная домашняя среда (Virtual home environment)** – концепция возможности переноса персональной среды оказания услуг через границы сети и между терминалами.

**Виртуальная машина (Virtual machine)** – программа, симулирующая центральный процессор гипотетического компьютера. Программы, выполняемые виртуальной машиной, представляются в байтовых кодах – элементарных операциях этого гипотетического компьютера.

**Гостевая сеть PLMN (Visited PLMN)** – это сеть PLMN, отличная от сети HPLMN (при пустом списке EHPLMN или его отсутствии) или отличная от EHPLMN (при наличии списка EHPLMN).

**Гостевая PLMN страны происхождения (Visited PLMN of home country)** – это гостевая сеть PLMN, в которой раздел MCC идентификатора PLMN совпадает с MCC идентификатора IMSI.

**WTDD – широкополосный режим TDD** – это вариант режима UTRA-TDD со скоростью 3,84 Мчип/с.

**Пользовательское оборудование WLAN (WLAN user equipment (WLAN UE))** – пользовательское оборудование (снабженное картой UICC, включая модуль (U)SIM), при помощи которого абонент может подключаться к сети WLAN. Пользовательское оборудование WLAN может включать элементы, конфигурация, операционная и программная среда которых не находятся под исключительным контролем оператора системы 3GPP, такие как ноутбуки или КПК с платой WLAN, устройством чтения карт UICC и соответствующим программным обеспечением.

#### 4.1.3 Определения общих терминов, относящихся к IMT

**Работа в совмещенном канале** – Работа в совмещенном канале означает, что оба системных компонента работают на одной частоте, но находятся в различных географических областях.

**Совместимость в соседних полосах частот** – Совместимость в соседних полосах частот означает, что оба системных компонента совмещены и работают на соседних частотах.

## 4.2 Сокращения и акронимы, используемые в рекомендациях и отчетах по тематике IMT

### 4.2.1 Сокращения и акронимы терминов, относящихся к IMT-2000

A

AAB	Automatic alternative billing	Автоматическое альтернативное выставление
AAC	Authentication and access control	Аутентификация и управление доступом

AAL	ATM adaptation layer	Уровень адаптации АТМ
AC	Ciphering algorithm	Алгоритм шифрования
ACB	Automatic call back	Автоматический обратный вызов
ACCF	Access and control function	Функция доступа и управления
ACCH	Associated control channel	Совмещенный канал управления
ACI	Access core network interface	Интерфейс базовой сети доступа
AK	Ciphering key generation algorithm	Алгоритм генерации шифровальных ключей
ALS	Application layer structure	Структура прикладного уровня
AoC	Advice-of-charge	Уведомление о начислении платы
ARIB	Association of Radio Industries and Businesses (formerly RCR)	Ассоциация представителей радиопромышленности и бизнеса
AS	Value added services	Дополнительные услуги
ASE	Application service elements	Элементы прикладной услуги
AT	Terminal authentication algorithm	Алгоритм аутентификации терминала
ATM	Asynchronous transfer mode	Режим асинхронной передачи
AU	User authentication algorithm	Алгоритм аутентификации пользователя
<b>B</b>		
B-ISDN	Broadband ISDN	Широкополосная ЦСИС
BA	Basic access	Основной доступ
BC	Bearer control	Управление каналом передачи данных
BCAF	Bearer control agent function	Функция агента управления каналом-носителем
BCCH	Broadcast control channel	Широковещательный канал управления
BCF	Bearer control function	Функция управления каналом передачи данных
BCPN	Business CPN	Корпоративная сеть CPN
BCSM	Basic call state model	Базовая модель состояния вызовов
BER	Bit error ratio	Коэффициент ошибок по битам
BIC-Roam	Barring of incoming calls when roaming outside the home PLMN country	Запрет входящих вызовов в роуминге за пределами домашней сети PLMN
BOIC	Barring of outgoing international calls	Запрет исходящих международных вызовов
BS	Base station	Базовая станция
BSI	Base station identifier	Идентификатор базовой станции

BT	Terminal session key generation algorithm (session key schemes)	Алгоритм генерации сеансовых ключей терминалов (схемы сеансовых ключей)
BU	User session key generation algorithm (session key schemes)	Алгоритм генерации сеансовых ключей пользователя (схемы сеансовых ключей)
C		
CAC	Common access channel	Канал с общим доступом
CC	Call control	Управление вызовом
CCAF	Call control agent function	Функция агента управления вызовом
CCBS	Completion of calls to busy subscriber	Установление соединения с занятым абонентом
CCBU	Completion of calls to busy users	Дозвон при занятости линии пользователями
CCC	Credit card calling	Звонок по кредитной карте
CCCH	Common control channel	Общий канал управления
CCF	Connection (call) control function	Функция управления соединением (вызовом)
CCH	Control channel	Канал управления
CCIR	International Radio Consultative Committee (now ITU-R)	Международный консультативный комитет по радио (в настоящее время МСЭ-R)
CCITT	International Telegraph and Telephone Consultative Committee (now ITU-T)	Международный консультативный комитет по телеграфии и телефонии (в настоящее время МСЭ-T)
CDMA	Code-division multiple access	Многостанционный доступ с кодовым разделением
CELP	Code excited linear prediction	Линейные предсказание с кодовым возбуждением
CF	Call forwarding	Переадресация вызова
CH	Call hold	Удержание вызова
CHIC	Confidentiality and integrity control	Управление конфиденциальностью и целостностью
CHIP	Common management information protocol	Общий информационный протокол управления
CNN	Cipher text for MN	Текст шифра для MN
COMA	Customer network management access	Доступ клиента к управлению сетью
CPT	Control point transfer	Перенос контрольной точки
CPE	Customer premises equipment	Оборудование в помещении клиента

CPM	Customer profile management	Управление клиентским профилем
CPIP	Calling party identification presentation	Отображение идентификационных сведений о вызывающей стороне
CPN	Customer premises network	Сеть в помещении клиента
CRG	Customized ringing	Настраиваемый сигнал вызова
CS	Capability set	Набор функциональных возможностей
CT	Call transfer	Передача вызова
CUG	Closed user group	Закрытая группа пользователей
CW	Call waiting	Вызов с ожиданием
D		
DCCH	Dedicated control channel	Специализированный канал управления
DCPN	Domestic customer premises network	Домашняя сеть в помещении клиента
DDB	Distributed database	Распределенная база данных
DS	Direct sequence	Прямая последовательность
DTCH	Dedicated traffic channel	Специализированный канал нагрузки
DTMF	Dual tone multiple frequency	Сигнализация на двух группах частот
E		
EFS	Error free seconds	Секунды без ошибок
EIA	Electronic Industry Association	Ассоциация электронной промышленности
e.i.r.p.	Equivalent isotropical radiated power	Эквивалентная изотропно излучаемая мощность
EMC	Electromagnetic compatibility	Электромагнитная совместимость
ERP	Equivalent radiated power	Эквивалентная излучаемая мощность
ETR	ETSI technical report	Технический отчет ETSI
ETS	ETSI technical specification	Техническая спецификация ETSI
F		
FACH	Forward access channel	Прямой канал доступа
FDD	Frequency division duplex	Дуплекс с частотным разделением
FDMA	Frequency division multiple access	Многостанционный доступ с частотным разделением каналов
FE	Functional entity	Функциональный объект

FEC	Forward error correction		Упреждающая коррекция ошибок
FFS	For further study temporary entry		Временная запись "подлежит дальнейшему изучению"
FH	Frequency hop		Скачкообразная перестройка частоты
FPH	Freephone		Бесплатный звонок
FSS	Fixed-satellite service		Фиксированная спутниковая служба
G			
GDMO	Guidelines for the definition of managed objects		Руководящие указания по определению управляемых объектов
GMPCS	Global mobile personal communications by satellite		Глобальная спутниковая подвижная персональная связь
GPS	Global positioning system		Глобальная система определения местоположения
GSM	Global system for mobile communications		Глобальная система подвижной связи
GSO	Geostationary satellite orbit	ГСО	Геостационарная спутниковая орбита
H			
HC	Handover criteria		Критерии хендовера
HEC	Header error control		Контроль ошибок заголовка
HEO	Highly inclined elliptical orbit		Высокоэллиптическая орбита
HLR	Home location register		Опорные регистры местонахождения
HOC	Handover control		Управление процедурой хендовера
HUP	Handover user profile		Пользовательский профиль при хендовере
I			
IBCN	Integrated broadband communications network		Интегрированная сеть широкополосной связи
ICO	Intermediate circular orbit		Промежуточная круговая орбита
ID	Handover initiation and decision		Инициирование и принятие решения о включении хендовера
IMSI	International mobile station identity		Международный идентификатор мобильной станции
IMT	International Mobile Telecommunications		Международная подвижная электросвязь
IMT-2000	International Mobile Telecommunications-2000		Международная подвижная электросвязь-2000

IMTI	International mobile terminal identity	Международный идентификационный код мобильного терминала
IMUI	International mobile user identity	Международный идентификационный код пользователя подвижной связи
IN	Intelligent network	Интеллектуальная сеть
INAP	Intelligent network application protocol	Интеллектуальный протокол сетевых приложений
IP	Intelligent peripheral	Интеллектуальное периферийное оборудование
IS	Interim standard	Временный стандарт
ISCP	ISDN control part	Подсистема управления ЦСИС
ISDN	Integrated services digital network	Цифровая сеть с интеграцией служб (ЦСИС)
ISL	Inter-satellite links	Межспутниковые каналы связи
ISO	International Organization for Standardization	Международная организация по стандартизации
IT	Information technology	Информационные технологии
IUN	International UMTS number	Международный номер UMTS
IWF	Interworking function	Функция взаимодействия
IWU	Interworking unit	Блок взаимодействия
K		
KAT	Terminal session key	Сеансовый ключ терминала
KAU	User session key	Сеансовый ключ пользователя
KC	Ciphering key	Ключ шифрования
KPN	Public network encryption key (public key schemes)	Открытый ключ шифрования сети (схемы с открытым ключом)
KPSP	Public service provider authentication key (certified public key schemes)	Открытый ключ аутентификации поставщика услуг (схемы с сертифицированным открытым ключом)
KPT	Public terminal authentication key (public key schemes)	Открытый ключ аутентификации терминала (схемы с открытым ключом)
KPU	Public user authentication key (public key schemes)	Открытый ключ аутентификации пользователя (схемы с открытым ключом)
KSN	Secret network encryption key (public key schemes)	Секретный ключ шифрования сети (схемы с открытым ключом)
KSSP	Secret service provider authentication key (certified public key schemes)	Секретный ключ аутентификации поставщика услуг (схемы с сертифицированным открытым ключом)

KST	Secret terminal authentication key (public key schemes)	Секретный ключ аутентификации терминала (схемы с открытым ключом)
KSU	Secret user authentication key (public key schemes)	Секретный ключ аутентификации пользователя (схемы с открытым ключом)
KT	Terminal authentication key (secret key schemes)	Ключ аутентификации терминала (схемы с секретным ключом)
KU	User authentication key (secret key schemes)	Ключ аутентификации пользователя (схемы с секретным ключом)
KX	Intermediate ciphering key (public key schemes)	Промежуточный ключ шифрования (схемы с открытым ключом)
L		
LAC	Link access control layer	Уровень управления доступом к линии
LAJ	Location area identifier	Идентификатор местоположения
LAV	Least acceptable value	Наименьшее допустимое значение
LCA	Local configuration analysis	Локальный анализ конфигурации
LE	Local exchange	Местная телефонная станция
LEI	Local exchange identifier	Идентификатор местной телефонной станции
LEO	Low-Earth orbit	Низкая околоземная орбита
LES	Land earth station	Сухопутная земная станция
LOCM	Location management	Управление определением местоположения
LoS	Line-of-sight (path)	Линия прямой видимости (трасса)
M		
MAC	Medium access control layer	Уровень управления доступом к среде
MAD	Management administrative domain	Административный домен управления
MBCF	Mobile bearer control function	Функция управления каналом передачи данных в подвижной связи
MCCF	Mobile call control function	Функция управления мобильным вызовом
MCF	Mobile control function	Функция управления подвижной связью
MCI	Malicious call identification	Идентификация злонамеренных вызовов
MDC	Manipulation detection code	Код обнаружения манипуляций

MEF	Measurement function	Функция измерения
MES	Mobile earth station	Подвижная земная станция
MF	Mediation function	Посредническая функция
MM	Mobility management	Управление мобильностью
MMC	Meet-me conference	Конференц-связь "Meet-me"
MN	Message sent from network	Сообщение, отправленное из сети
MOS	Mean opinion score	Средняя экспертная оценка
MoU	Memorandum of understanding	Меморандум о взаимопонимании
MRBC	Mobile radio bearer control	Управление радиоканалом передачи данных в подвижной связи
MRLC	Mobile radio link control	Управление радиолиниями подвижной связи
MRRA	Mobile radio resource allocation	Распределение радиоресурсов подвижной связи
MRRC	Mobile radio resource control	Управление радиоресурсами подвижной связи
MRTR	Mobile radio transmission and reception	Передача и прием сигналов подвижной радиосвязи
MS	Mobile station	Подвижная станция
MSC	Mobile services switching centre	Центр коммутации подвижной связи
MSCP	Mobility and service control point	Пункт управления мобильностью и услугами
MSF	Mobile storage function	Функция хранения данных в подвижной связи
MSS	Mobile satellite system	Система подвижной спутниковой связи
MT	Mobile termination	Мобильный терминал
MTRN	Mobile terminal roaming number	Номер мобильного терминала в роуминге
MWC	Multiway calling	Многосторонняя конференц-связь
N		
NADC	North American digital cellular system	Североамериканская цифровая сотовая система
NEF	Network element function	Функция элемента сети
NP	Network performance	Характеристики сети
NTWK	Network layer	Сетевой уровень
O		
O&M	Operations and maintenance	Эксплуатация и техническое обслуживание

OAM	Operations, administration and maintenance	Эксплуатация, административное управление и техническое обслуживание
ONE	One number	Один номер
OS	Operating system	Операционная система
OSF	Operational system function	Функция операционной системы
OSI	Open systems interconnection	Взаимосвязь открытых систем
OSS	Operations support system	Система эксплуатационной поддержки
P		
PABX	Private automatic branch exchange	Учрежденческая автоматическая телефонная станция
PAI	Paging area identifier	Идентификатор зоны пейджинга
PC	Personal Computer	Персональный компьютер
PCH	Paging channel	Канал пейджинга
PCS	Personal communications service	Услуга персональной связи
PDC	Personal digital cellular	Персональная цифровая сотовая связь
PDN	Public data network	Сеть передачи данных общего пользования
PES	Personal earth station	Персональная земная станция
PHY	Physical layer	Физический уровень
PIN	Personal identification number	Персональный идентификационный номер
PLMN	Public land mobile network	Сеть сухопутной подвижной связи общего пользования
PM	Physical medium (sublayer)	Физическая среда (подуровень)
PMSN	Public mobile satellite network	Подвижная спутниковая сеть общего доступа
POTS	Plain ordinary telephone service	Стандартная телефонная услуга
PRA	Primary rate access	Доступ с первичной скоростью
PRM	Premium rate	Премиум-тариф
PRMC	Premium rate charging PTN private telecommunications network	Частная сеть электросвязи с оплатой по премиум-тарифу
PS	Personal station	Персональная станция
PSN	Public switched network	Коммутируемая сеть общего пользования
PDN	Public data network	Сеть передачи данных общего пользования
PSTN	Public Switched Telephone Network	Коммутируемая телефонная сеть общего пользования КТСОП

PUI	Public user identity	Открытый идентификатор абонента
Q		
QAF	Q adapter function	Функциональный блок Q-адаптера
QoS	Quality of service	Качество обслуживания
R		
RACE	Research and development in advanced communications for Europe	Научно-исследовательские работы по созданию усовершенствованной системы связи для Европы
RACH	Random access channel	Канал случайного доступа
RAS	Radio access system	Система радиодоступа
RBC	Radio bearer connection	Соединение несущего радиоканала
RESu, REST:	Result of authentication algorithm on RND	Результат определения алгоритма аутентификации по случайному нормальному отклонению (RND)
REVAL	Radio evaluation	Оценка радиосвязи
RF	Radio frequency	Радиочастота
RFTR	Radio-frequency transmission and reception	Передача и прием радиочастотных сигналов
RLC	Radio link control	Управление радиоканалом
RMTI	Random mobile terminal identity	Случайный идентификационный код мобильного терминала
RMUI	Random mobile user identity	Случайный идентификационный код пользователя подвижной связи
RNDu, RNDT, CHALL:	Random numbers	Случайные числа
ROA	Recognized Operating Agency (previously RPOA)	Признанная эксплуатационная компания (ранее RPOA)
RRA	Radio resource allocation	Распределение радиоресурсов
RRC	Radio resource control	Управление радиоресурсами
RRT	Rerouting triggering	Запуск изменения маршрута
RSPC	Radio specification	Радиоспецификация
RTCH	Random traffic channel	Канал случайного трафика
S		
SAP	Service access point	Точка доступа к услугам
SAR	Segmentation and reassembly (sublayer)	Сегментация и сборка (подуровень)

SCAF	Service control access function	Функция доступа к управлению услугами
SCEF	Service creation environment function	Функция среды создания услуг
SCF	Service control function	Функция управления услугами
SCF(M)	Service control function (mobile)	Функция управления услугами (подвижной связи)
SCF-BY/DA	Selective CF on busy/don't answer	Выборочная переадресация, если абонент занят/не отвечает
SDCCH	Stand alone dedicated control channel	Отдельный специализированный канал управления
SDF	Service data function	Функция служебных данных
SDF (M)	Service data function (mobile)	Функция служебных данных (подвижной связи)
SHR	Special handover request	Специальный запрос о включении хендовера
SIB	Service independent building block	Структурный элемент, не зависящий от услуги
SMAF	Service management access (agent) function	Функция доступа (агента) к управлению услугами
SMF	Service management function	Функция управления услугами
SMSI	Short mobile station identifier	Короткий идентификатор подвижной станции
SN	Multiple subscriber number	Множественный абонентский номер
SP	Satellite pager	Спутниковый пейджер
SPID	IMT-2000 service provider identity SAP (service access point)	Точка доступа к идентификационным данным поставщика услуг IMT-2000
SPLC	Split charging (service feature)	Раздельное начисление платы (сервисная функция)
SPM	Service profile management	Управление профилем обслуживания
SRF	Specialized resource function	Функция специализированных ресурсов
SSF	Service switching function	Функция переключения услуг
SSP	Service switching point	Точка переключения услуг
SUI	Secret user identity	Секретные идентификационные данные пользователя
T		
TC	Transmission convergence (sublayer)	Конвергенция передачи (подуровень)
TCC	Target cells and connections	Целевые соты и соединения
TCH	Traffic channel	Канал для передачи трафика

TCRTR	Technical Committee reference technical report	Справочный технический отчет Технического комитета
TDD	Time division duplex	Дуплексная передача с временным разделением
TDMA	Time division multiple access	Многостанционный доступ с временным разделением каналов
TE	Terminal equipment	Оконечное оборудование
TIA	Telecommunication Industry Association	Ассоциация промышленности электросвязи
TIM	Terminal identity module	Модуль идентификации терминала
TMN	Telecommunication management network	Сеть управления электросвязью
TMTI	Temporary mobile terminal identity	Временный идентификаторный код мобильного терминала
TMUI	Temporary mobile user identity (IMT-2000 user identity)	Временный идентификатор мобильного пользователя (идентификатор пользователя IMT-2000)
TO	Telecommunication operator	Оператор сети электросвязи
TSC	Technical Subcommittee	Технический подкомитет
TTC	Telecommunication Technology Committee	Комитет по технологиям электросвязи
U		
UI	Un-numbered information	Ненумерованная информация
UIM	User identity module	Модуль идентификации пользователя
UMTS	Universal mobile telecommunications system	Универсальная система подвижной электросвязи
UNI	User network interface	Интерфейс пользователь–сеть
UPT	Universal personal telecommunications	Универсальная персональная электросвязь
UPTN	Universal personal telecommunication number	Номер универсальной персональной электросвязи
UUI	UMTS user identity	Идентификатор пользователя UMTS
UUM	UMTS user mobility	Мобильность пользователя UMTS
UUS	User-to-user signalling	Передача сигналов от пользователя к пользователю
V		
VC	Virtual channel	Виртуальный канал

VLR	Visitor location register	Гостевой местоположения	регистр
VP	Virtual path	Виртуальный маршрут	
VPI	Virtual path identifier	Идентификатор	виртуального маршрута
W			
WSF	Work station function	Функциональный блок рабочей станции	

#### 4.2.2 Сокращения и акронимы, используемые в рекомендациях и отчетах, относящихся к ИМТ-Advanced<sup>4</sup>

##### 4.2.2.1 Сокращения и акронимы, относящиеся к наземному радиointерфейсу WirelessMAN-Advanced

0–9

3-DES      triple data encryption standard      Стандарт тройного шифрования  
данных

A

A-MAP      Advanced map      Усовершенствованная  
прикладная      подсистема  
подвижной связи

A-Preamble      Advanced preamble      Улучшенная преамбула

AAI      Advanced air interface      Улучшенный радиointерфейс

AAS      Adaptive antenna system      Адаптивная антенная система

ABS      Advanced base station      Усовершенствованная базовая  
станция

AC      Authentication control      Управление аутентификацией

ACM      Account management      Управление учетной записью

AES      Advanced encryption standard      Улучшенный      стандарт  
шифрования

AGC      Automatic gain control      Автоматическая      регулировка  
усиления

AGMH      Advanced generic MAC header      Улучшенный общий заголовок  
MAC

aGPS      Adaptive grant polling service      Адаптивная      услуга      запроса  
разрешения

AK      Authorization key      Ключ авторизации

AKID      Authorization key identifier      Идентификатор      ключа  
авторизации

AMC      Adaptive modulation and coding      Адаптивная      модуляция  
и кодирование

<sup>4</sup> Сокращения и акронимы, используемые в данном разделе в отношении стандарта ИМТ-Advanced, также могут быть применимы в отношении стандарта ИМТ-2000 в конкретном контексте.

AMS	Advanced mobile station	Усовершенствованная подвижная станция
AOA	Angle of arrival	Угол прихода
ARQ	Automatic repeat request	Автоматически повторяющийся запрос
ARS	Advanced relay station	Усовершенствованная ретрансляционная станция
ASA	Authentication and service authorization	Аутентификация и авторизация услуги
ASN	Access service network	Сеть услуг доступа
ASN.1	Abstract syntax notation	Абстрактная синтаксическая нотация
ASR	Anchor switch reporting	Передача сообщений о переключении станции привязки
ATDD	Adaptive time division duplexing	Адаптивная дуплексная передача с временным разделением
ATM	Asynchronous transfer mode	Режим асинхронной передачи
<b>B</b>		
BCC	Block convolutional code	Блочный сверточный код
BE	Best effort	Негарантированное обслуживание
BER	Bit error ratio	Коэффициент ошибок по битам
BPSK	Binary phase shift keying	Двоичная фазовая манипуляция
BR	Bandwidth request	Запрос полосы пропускания
BS	Base station	Базовая станция
BSN	Block sequence number	Порядковый номер блока
BTC	Block turbo code	Блочный турбокод
BW	Bandwidth	Полоса пропускания
BWA	Broadband wireless access	Широкополосный беспроводный доступ
BWAA	Bandwidth allocation/access	Распределение/доступ к полосе пропускания
<b>C</b>		
C/I	Carrier-to-interference ratio	Отношение "несущая/помеха"
C/N	Carrier-to-noise ratio	Отношение "несущая/шум"
CA	Certification authority	Сертифицирующий орган
CBC	Cipher block chaining	Сцепление блоков шифра
CBC-MAC	Cipher block chaining message authentication code	Код аутентификации сообщения о сцеплении блоков шифра
CC	Confirmation code	Код подтверждения
CCH	Control sub channel	Управляющий субканал

CCI	Co-channel interference	Помеха в совмещенном канале
CCM	CTR mode with CBC-MAC	Режим CTR с CBC-MAC
CCS	Common channel signaling	Сигнализация по общему каналу
CCV	Clock comparison value	Результат сравнения показаний часов
CDMA	Code division multiple access	Многостанционный доступ с кодовым разделением
CDR	Conjugate data repetition	Повторение сопряженных данных
ChID	Channel identifier	Идентификатор канала
CID	Connection identifier	Идентификатор соединения
CINR	Carrier-to-interference-and-noise ratio	Отношение "несущая/помеха и шум"
CIR	Channel impulse response	Импульсная характеристика канала
CL	Closed-loop	Замкнутый контур
CLP	Cell loss priority	Приоритет потери элемента данных
CLRU	Contiguous LRU	Смежная единица LRU
CMAC	Cipher-based message authentication code	Код аутентификации сообщения на основе шифра
CMI	Codebook matrix index	Индекс матриц кодовой книги
CoRe	Constellation rearrangement	Перегруппировка созвездия
CP	Cyclic prefix	Циклический префикс
CPS	Common part sublayer	Подуровень общей части
CQI	Channel quality information	Информация о качестве канала
CQICH	Channel quality information	Информационный канал о качестве канала
CRC	Cyclic redundancy check	Циклическая проверка избыточности
CRID	Context retention identifier	Идентификатор хранения контекста
CRT	Context retention timer	Таймер хранения контекста
CRU	Contiguous resource unit	Непрерывная ресурсная единица
CRV	CoRe version	Вариант CoRe (перегруппировки созвездия)
CS	Convergence sublayer	Подуровень конвергенции
CSCF	Centralized scheduling configuration	Конфигурация централизованного планирования
CSCH	Centralized scheduling	Централизованное планирование
CSG	Closed subscriber group	Закрытая группа абонентов

CSIT	Channel state information at the transmitter		Информация о состоянии канала на передатчике
CSM	Collaborative spatial multiplexing		Взаимодействующее пространственное уплотнение
CTC	Convolutional turbo code		Сверточный турбокод
CTR	Counter mode encryption		Шифрование в режиме гаммирования
D			
D-TDOA	Downlink time difference of arrival		Разница во времени прихода сигнала на линии вниз
DAMA	Demand assigned multiple accesses		Виды многостанционного доступа с предоставлением канала по требованию
DARS	Digital audio radio satellite		Спутниковое цифровое звуковое радиовещание
dBi	Decibels of gain relative to the 0 dB gain of a free-space isotropic radiator	дБи	Децибелы усиления относительно усиления в ОДБ изотропного излучателя в свободном пространстве
dBm	Decibels relative to 1 mW	дБм	Децибелы относительно 1 мВт
DCAS	Downlink CRU allocation size		Размер распределения CRU на линии вниз
DCD	Downlink channel descriptor		Дескриптор канала на линии вниз
DCR	Deregistration with context retention		Отмена регистрации с сохранением контента
DES	Data encryption standard		Стандарт шифрования данных
DFS	Dynamic frequency selection		Динамический выбор частот
DHCP	Dynamic host configuration protocol		Протокол динамической конфигурации хоста
DID	Deregistration identifier		Идентификатор отмены регистрации
DIUC	Downlink interval usage code		Код использования интервала на линии вниз
DL	Downlink		Линия вниз
DLFP	Downlink frame prefix		Префикс кадра на линии вниз
DLRU	Distributed Lru		Распределенная единица Lru
DRU	Distributed resource unit		Распределенная ресурсная единица
DSA	Dynamic service addition		Добавление динамической службы
DSAC	Downlink subband allocation count		Расчет распределения субполосы на линии вниз
DSC	Dynamic service change		Изменение динамической службы

DSCH	Distributed scheduling	Распределенное планирование
DSCP	Differentiated services code point	Указатель кода дифференцированных служб
DSD	Dynamic service deletion	Выбор динамической службы
DSx	Dynamic service addition, change, or deletion	Добавление, изменение или удаление динамической службы
E		
E-MBS	Multicast and broadcast service	Многоадресная и широковещательная служба
EAP	Extensible authentication protocol	Расширяемый протокол аутентификации
EBB	Established before break	Установлено до перерыва
EC	Encryption control	Управление шифрованием
ECB	Electronic code book	Электронная кодовая книга
ECRTP	A IP-header-compression CS PDU format (IETF RFC 3545)	Формат сжатия IP-заголовков CS PDU (IETF RFC 3545)
EDE	Encrypt-decrypt-encrypt	Шифрование–дешифрование–шифрование
EESS	Earth exploratory satellite system	Спутниковая система исследования Земли
EH	Extended header	Расширенный заголовок
EIK	EAP integrity key	Ключ целостности EAP
EIRP	Effective isotropic radiated power	Эффективная изотропно излучаемая мощность
EKS	Encryption key sequence	Последовательность ключей шифрования
EVM	Error vector magnitude	Амплитуда вектора ошибок
F		
FBSS	Fast base station switching	Быстрое переключение базовой станции
FC	Fragmentation control	Управление фрагментацией
FCAPS	Fault management, configuration management, account management, performance management, security management	Выявление и устранение неисправностей, управление конфигурацией, управление учетной записью, управление качеством работы, управление обеспечением безопасности
FCH	Frame control header	Заголовок управления кадром
FDD	Frequency division duplex or duplexing	Дуплекс или дуплексная связь с частотным разделением
FEC	Forward error correction	Упреждающая коррекция ошибок

FFR	Fractional frequency reuse	Частичное повторное использование частот
FFSH	Fast-feedback allocation subheader	Подзаголовок выделения для быстрой обратной связи
FFT	Fast Fourier transform	Быстрое преобразование Фурье
FHDC	Frequency hopping diversity coding	Кодирование с разнесением и скачкообразной перестройкой частоты
FID	Flow identifier	Идентификатор потоков
FMT	UL feedback mini-tile	Ячейка обратной связи на линии вверх
FP	Frequency partition	Частотное разделение (на частотные участки)
FPC	Frequency partition configuration	Конфигурация частотного разделения
FPC	Fast power control	Быстрая регулировка мощности
FPCT	Frequency partition count	Расчет частотного разделения
FPEH	Fragmentation and packing extended header	Расширенный заголовок фрагментации и пакетирования
FPS	Frequency partition size	Размер частотного разделения
FPSC	Frequency partition subband count	Расчет субполосы частотного разделения
FRS	Fixed relay station	Фиксированная ретрансляционная станция
FSH	Fragmentation subheader	Подзаголовок фрагментации
FSN	Fragment sequence number	Порядковый номер фрагмента
FSS	Fixed satellite service	Фиксированная спутниковая служба
FUSC	Full usage of subchannels	Полное использование субканалов
G		
GF	Galois field	Поле Галуа
GKEK	Group key encryption key	Ключ шифрования групповых ключей
GMH	Generic MAC header	Общий заголовок MAC
GMSH	Grant management subheader	Подзаголовок управления предоставлением доступа
GPCS	Generic packet convergence sublayer	Подуровень конвергенции общей пакетной передачи данных
GPS	Global Positioning System	Глобальная система определения местоположения
GRA	Group resource allocation	Распределение групповых ресурсов

GS	Guard symbol	Защитный символ
GTEK	Group traffic encryption key	Ключ шифрования группового трафика
H		
H-FDD	Half-duplex frequency division duplex	Полудуплексный режим с частотным разделением
HARQ	Hybrid ARQ	Гибридный метод ARQ
HCS	Header check sequence	Проверочная последовательность заголовка
HE	Horizontal encoding	Горизонтальное кодирование
HEC	Header error check	Контроль ошибок заголовка
HMAC	Hashed message authentication code	Хеш-код аутентификации сообщений
HMT	UL HARQ mini-tiles	Ячейки HARQ на линии вверх
HO	Handover	Хендовер
HR	Handover ranging	Измерение дальности при включении хендовера
HT	Header type	Тип заголовка
HUMAN	High-speed unlicensed metropolitan area network	Высокоскоростная нелицензированная городская сеть
I		
I	Inphase	Синфазный
IANA	Internet assigned numbers authority	Полномочный орган по присвоению номеров в интернете
ICV	Integrity check value	Значение для проверки целостности
IE	Information element	Информационный элемент
IFFT	Inverse fast Fourier transform	Обратное быстрое преобразование Фурье
IMM	Idle mode management	Управление режимом ожидания
IP	Internet protocol	Интернет-протокол
IR	Incremental redundancy	Пошаговая возрастающая избыточность
IR	Initial ranging	Начальное измерение дальности
IS	Infrastructure station	Станция инфраструктуры
ISL	Interference sensitivity level	Уровень чувствительности к помехам
IV	Initialization vector	Вектор инициализации
IWF	Interworking function	Функция взаимодействия
J		

&lt;отсутствует&gt;

К

KEK	Key encryption key	Ключ шифрования ключей
-----	--------------------	------------------------

L

LAN	Local area network	Локальная сеть
-----	--------------------	----------------

LBS	Location based services	Услуги, базирующиеся на местоположении
-----	-------------------------	--

LDM	Low-duty mode	Режим малой мощности
-----	---------------	----------------------

LDPC	Low-density parity check	Проверка четности с малой плотностью
------	--------------------------	--------------------------------------

LFSR	Linear feedback shift register	Линейный регистр сдвига с обратной связью
------	--------------------------------	---

LLC	Logical link control	Управление логическим каналом
-----	----------------------	-------------------------------

LoS	Line-of-sight	Линия прямой видимости
-----	---------------	------------------------

LRU	Logical resource unit	Логическая ресурсная единица
-----	-----------------------	------------------------------

LSB	Least significant bit	Наименьший значащий бит
-----	-----------------------	-------------------------

M

MAC	Medium access control layer	Уровень контроля доступа к среде
-----	-----------------------------	----------------------------------

MAK	MBS authorization key	Ключ авторизации MBS
-----	-----------------------	----------------------

MAN	Metropolitan area network	Городская сеть
-----	---------------------------	----------------

MBS	Multicast and broadcast service	Многоадресная и широковещательная услуга
-----	---------------------------------	--

MCEH	MAC control extended header	Расширенный заголовок управления MAC
------	-----------------------------	--------------------------------------

MCID	Multicast CID	Идентификатор многоадресного соединения
------	---------------	---

MCS	Modulation coding scheme	Схема модуляции и кодирования
-----	--------------------------	-------------------------------

MDHO	Macro diversity handover	Хендовер с макроразнесением
------	--------------------------	-----------------------------

MDS	Multipoint distribution service	Многоточечная служба распределения
-----	---------------------------------	------------------------------------

MEF	MIMO encoder format	Формат кодера MIMO
-----	---------------------	--------------------

MEH	Multiplexing extended header	Заголовок с расширенными возможностями уплотнения
-----	------------------------------	---

MGTEK	MBS group traffic encryption key	Ключ шифрования группового трафика MBS
-------	----------------------------------	--

MIB	Management information base	Информационная база управления
-----	-----------------------------	--------------------------------

MIC	Message integrity check	Проверка целостности сообщения
-----	-------------------------	--------------------------------

MIH	Media independent handover	Хендовер, не зависящий от среды
-----	----------------------------	---------------------------------

MIHF	MIH function	Функция MIH
------	--------------	-------------

MIMO	Multiple input multiple output	Система со многими входами и многими выходами
MLRU	Minimum A-MAP logical resource unit	Минимальная логическая ресурсная единица A-MAP
MMDS	Multichannel multipoint distribution service	Многоканальная многопунктовая служба распределения
MPEG	Moving pictures experts group	Экспертная группа по движущимся изображениям
MR-BS	Multihop relay base station	Базовая станция с многоскачковой ретрансляцией
MRS	Mobile relay station	Ретрансляционная станция подвижной связи
MS	Mobile station	Подвижная станция
MSB	Most significant bit	Старший значащий бит
MSK	Master session key	Главный сеансовый ключ
MU	Multi-user	Многопользовательский
N		
N/A	Not applicable	Не применяется
NAI	Network access identifier	Идентификатор доступа к сети
NAS	Network access server	Сервер доступа к сети
NCFG	Network configuration	Конфигурация сети
NCMS	Network control and management system	Система контроля и управления сетью
NCMS(BS)	Network control and management system at the BS side (network side)	Система контроля и управления сетью на стороне базовой станции (сторона сети)
NCMS (SS/MS)	Network control and management system at the SS/MS side	Система контроля и управления сетью на стороне абонентской/подвижной станции
NEM	Network entry management	Управление входом в сеть
NENT	Network entry	Вход в сеть
NIP	Normalized interference power	Нормализованная мощность помехи
NLoS	Non-line-of-sight	Вне зоны прямой видимости
NLRU	Miniband LRU	Логическая ресурсная единица мини-полосы
NNI	Network-to-network interface (or network node interface)	Интерфейс сеть-сеть (или интерфейс сетевого узла)
NRM	Network reference model	Эталонная модель сети
nrtPS	Non-real-time polling service	Служба опроса, не работающая в реальном времени
NS-RCH	Non-synchronized ranging channel	Несинхронизированный канал измерения дальности

NS/EP	National security/ Emergency preparedness	Национальная безопасность/ Готовность к чрезвычайным ситуациям
NSP	Network service provider	Поставщик сетевых услуг
O		
OFDM	Orthogonal frequency division multiplexing	Мультиплексирование с ортогональным разделением частот
OFDMA	Orthogonal frequency division multiple access	Многостанционный доступ с ортогональным частотным разделением
OID	Object identifier	Идентификатор объекта
OL	Open-loop	Без обратной связи
OSG	Open subscriber group	Открытая группа абонентов
P		
P-SFH	Primary superframe header	Первичный заголовок суперкадра
PA	Persistent allocation	Постоянное распределение
PA-Preamble	Primary advanced preamble	Первичная улучшенная преамбула
PAK	Primary authorization key	Первичный ключ авторизации
PAPR	Peak to average power ratio	Отношение пиковой мощности к средней
PBR	Piggyback reques	Совмещенный запрос
PDU	Protocol data unit	Блок данных протокола
PER	Packet error ratio	Коэффициент ошибок при передаче пакетов
PFBCH	UL primary fast feedback channel	Первичный канал с быстрой обратной связью на линии вверх
PGID	Paging-group identifier	Идентификатор группы пейджинга
PHS	Payload header suppression	Подавление заголовка полезной нагрузки
PHSF	Payload header suppression field	Поле подавления заголовка полезной нагрузки
PHSI	Payload header suppression index	Индекс подавления заголовка полезной нагрузки
PHSM	Payload header suppression mask	Маски подавления заголовка полезной нагрузки
PHSS	Payload header suppression size	Размер подавления заголовка полезной нагрузки
PHSV	Payload header suppression valid	Обоснованность подавления заголовка полезной нагрузки
PHY	Physical layer	Физический уровень

PKM	Privacy key management	Управление ключом защиты
PM	Poll-me bit	Бит "Poll-me"
PMD	Physical medium dependent	Зависящий от физической среды
PMI	Preferred matrix index	Предпочтительный индекс матрицы
PMK	Pairwise master key	Парный главный ключ
PMP	Point-to-multipoint	Связь пункта с множеством пунктов
PN	Packet number	Номер пакета
PPP	Point-to-point protocol	Протокол связи пункта с пунктом
PPRU	Permuted physical resource unit	Блок перемещенных физических ресурсов
PRBS	Pseudo-random binary sequence	Псевдослучайная двоичная последовательность
PRU	Physical resource unit	Физическая ресурсная единица
PS	Physical slot	Физический слот
PSC	Power saving class	Класс энергосбережения
PSH	Packing subheader	Подзаголовок пакетирования
PSI	Pilot stream index	Пилотный индекс потока
PTI	Payload type indicator	Индикатор вида полезной нагрузки
PtP	Point-to-point	Связь пункта с пунктом
PUSC	Partial usage of subchannels	Частичное использование субканалов
PUSC-ASCA	Partial usage of subchannels – Adjacent subcarrier allocation	Частичное использование субканалов – распределение соседних поднесущих
PVC	Permanent virtual circuit	Постоянная виртуальная сеть
Q		
Q	Quadrature	Квадратура
QAM	Quadrature amplitude modulation	Квадратурная амплитудная модуляция
QoS	Quality of service	Качество обслуживания
QPSK	Quadrature phase-shift keying	Квадратурная фазовая манипуляция
R		
R-ACK	Relay ACK	Подтверждение ретрансляции
R-DL	Relay downlink	Ретрансляционная линия вниз
R-FCH	Relay zone frame control header	Заголовок управления кадром зоны ретрансляции
R-MAP	Relay zone MAP	MAP зоны ретрансляции

R-RTI	Relay receive/transmit transition interval	Интервал перехода от приема к передаче при ретрансляции
R-TTI	Relay transmit/receive transition interval	Интервал перехода от передачи к приему при ретрансляции
R-UL	Relay uplink	Ретрансляционная линия вверх
R-Zone	Relay zone	Зона ретрансляции
RA-ID	Random access identifier	Идентификатор произвольного доступа
RCH	Ranging channel	Канал измерения дальности
RCP	Ranging cyclic prefix	Циклический префикс определения дальности
RD	Relative delay	Относительная задержка
REQ	Request	Запрос
RFMT	Reordered UL feedback mini-tile	Реорганизованная ячейка обратной связи по линии вверх
RHMT	Reordered UL HARQ mini-tile	Реорганизованная ячейка HARQ по линии вверх
RLAN	Radio local access network	Радиосеть локального доступа
RNG	Ranging	Измерение дальности
ROHC	An IP-header-compression CS PDU format (IETF RFC 3095)	Формат сжатия IP-заголовка CS PDU (IETF RFC 3095)
RP	Ranging preamble	Преамбула измерения дальности
RRA	Radio resource agent	Агент радиоресурса
RRC	Radio resource controller	Контроллер радиоресурсов
RRM	Radio resource management	Управление радиоресурсами
RS	Reed-Solomon	Код Рида–Соломона
RS	Relay station	Ретрансляционная станция
RSP	Response	Отклик
RSS	Receive signal strength	Мощность принимаемого сигнала
RSSI	Receive signal strength indicator	Индикатор мощности принимаемого сигнала
RTD	Round trip delay	Задержка при двусторонней передаче сигнала
RTG	Receive/transmit transition gap	Временной интервал перехода от приема к передаче
rtPS	Real-time polling service	Служба опроса в реальном времени
RU	Resource unit	Ресурсная единица
Rx	Receive	Прием
RxDs	Receiver delay spread clearing interval	Интервал устранения разброса по задержке приемника

S		
S-ABS	Serving ABS	Обслуживающая станция ABS
S-RCH	Synchronized ranging channel	Синхронизированный канал измерения дальности
S-SFH	Secondary superframe header	Вторичный заголовок суперкадра
SA	Security association	Система защиты
SA-Preamble	Secondary advanced preamble	Вторичная улучшенная преамбула
SAC	Subband allocation count	Расчет распределения субполосы
SAID	Security association identifier	Идентификатор в системе защиты
SAP	Service access point	Точка доступа к услугам
SAR	Synthetic aperture radar	РЛС с синтезированной апертурой
SC	Single carrier	Одна несущая
Sc	Subcarrier	Поднесущая
SDMA	Spatial division multiple access	Многостанционный доступ с пространственным разделением каналов
SDU	Service data unit	Блок служебных данных
SF	Service flow	Поток услуг
SFBC	Space-frequency block code	Пространственно-частотное блочное кодирование
SFBCH	UL secondary fast feedback channel	Вторичный канал с быстрой обратной связью на линии вверх
SFH	Superframe header	Заголовок суперкадра
SFID	Service flow identifier	Идентификатор потока услуг
SFM	Service flow management	Управление потоком услуг
SHA	Secure hash algorithm	Защищенный хэш-алгоритм
SI	Slip indicator	Указатель скольжения
SIQ	Service information query	Запрос служебной информации
SLRU	Subband LRU	Единица LRU субполосы
SM	Spatial multiplexing	Пространственное уплотнение
SN	Sequence number	Порядковый номер
SNMP	Simple network management protocol	Простой протокол управления сетью
SNR	Signal-to-noise ratio	Отношение сигнал/шум
SOHO	Small office home office	Малый или домашний офис
SON	Self organizing networks	Самоорганизующиеся сети
SP	S-SFH subpacket	Субпакет S-SFH
SPID	Subpacket ID	Идентификатор субпакета

SPMH	Short-packet MAC header	Заголовок короткого пакета	MAC-уровня
SS	Subscriber station	Абонентская станция	
SSID	Subscriber station identification (MAC address)	Идентификация абонентской станции (MAC-адрес)	
SSM	Subscriber station management	Управление станцией абонента	
SSSCH	Service-specific scheduling control header	Заголовок	управления планированием для конкретной услуги
SSTG	Subscriber station transition gap	Интервал	переключения абонентской станции
STC	Space time coding	Пространственно-временное кодирование	
STID	Station identifier	Идентификатор станции	
STTD	Space time transmit diversity	Пространственно-временное разнесение передачи	
SU	Single-user	Однопользовательский	
SVC	Switched virtual circuit	Коммутируемое	виртуальное соединение
T			
T-ABS	Target ABS	Целевая станция ABS	
TCM	Trellis coded modulation	Решетчатое кодирование	
TCP	Transmission Control Protocol	Протокол управления передачей	
TCS	Transmission convergence sublayer	Подуровень	конвергенции передачи
TDD	Time division duplex or duplexing	Дуплексная дуплекс	передача или с временным разделением
TDM	Time division multiplexing	Мультиплексирование с временным разделением каналов	
TDMA	Time division multiple access	Многостанционный с временным	доступ разделением каналов
TDOA	Time difference of arrival	Разница во времени прихода сигналов	
TDU	Tunnel data unit	Блок туннельных данных	
TEK	Traffic encryption key	Ключ шифрования трафика	
TFTP	Trivial file transfer protocol	Тривиальный протокол передачи файлов	
TLV	Type/length/value	Тип/длина/значение	
TOA	Time of arrival	Время прихода сигнала	
TSTID	Temporary STID	Временный идентификатор STID	

TTG	Transmit/receive transition gap	Временной интервал перехода от передачи к приему
TUSC	Tile usage of subchannels	Фрагментарное использование субканалов
Tx	Transmit (abbreviation not used as verb)	Передача (аббревиатура не используется как глагол)
U		
U-NII	Unlicensed national information infrastructure	Нелицензированная национальная информационная инфраструктура
U-TDOA	Uplink time difference of arrival	Разность во времени прихода сигнала на линии вверх
UCAS	Uplink CRU allocation size	Размер распределения CRU на линии вверх
UCD	Uplink channel descriptor	Дескриптор канала на линии вверх
UDP	User Datagram Protocol	Протокол датаграмм пользователя
UEP	Unequal error protection	Неодинаковая защита от ошибок
UFPC	Uplink frequency partition configuration	Конфигурация частотного разделения на линии вверх
UGS	Unsolicited grant service	Предоставление услуги без запроса
UIUC	Uplink interval usage code	Код использования интервала на линии вверх
UL	Uplink	Линия вверх
UNI	User-to-network interface (or user-network interface)	Интерфейс "пользователь-сеть" (или "сеть-пользователь")
USAC	Uplink subband allocation count	Расчет распределения субполосы на линии вверх
UTC	Universal coordinated time	Универсальное координированное время
UW	Unique word	Уникальное слово
V		
VC	Virtual channel	Виртуальный канал
VCI	Virtual channel identifier	Идентификатор виртуального канала
VE	Vertical encoding	Вертикальное кодирование
VLAN	Virtual local area network	Виртуальная локальная сеть
VP	Virtual path	Виртуальная трасса
VPI	Virtual path identifier	Идентификатор виртуальной трассы
W		

WLAN	Wireless local area network	Беспроводная локальная сеть
X		
XOR	Exclusive-or	Исключающее ИЛИ
Y		
	<отсутствует>	
Z		
	<отсутствует>	

#### 4.2.2.2 Сокращения и акронимы, относящиеся к наземному радиointерфейсу LTE-Advanced

0–9

1x RTT		Технология радиопередачи CDMA2000 1x
2G	2nd Generation	2-е поколение
3G	3rd Generation	3-е поколение
3GPP	Third generation partnership project	Проект партнерства третьего поколения
8-PSK	8-state phase shift keying	Восьмипозиционная фазовая манипуляция

A

A-SGW	Access signalling gateway	Шлюз сигнализации доступа
A3	Authentication algorithm A3	Алгоритм аутентификации A3
A38	A single algorithm performing the functions of A3 and A8	Единый алгоритм, осуществляющий функции A3 или A8
A5/1	Encryption algorithm A5/1	Алгоритм шифрования A5/1
A5/2	Encryption algorithm A5/2	Алгоритм шифрования A5/2
A5/X	Encryption algorithm A5/0-7	Алгоритм шифрования A5/0-7
AK	Ciphering key generation algorithm A8	Алгоритм генерации шифровальных ключей
AAL	ATM adaptation layer	Уровень адаптации ATM
AAL2	ATM adaptation layer type 2	Уровень адаптации ATM, тип 2
AAL5	ATM adaptation layer type 5	Уровень адаптации ATM, тип 5
AB	Access burst	Пакет импульсов доступа
AC	Access class (C0 to C15)	Класс доступа (с C0 по C15)
	Access condition	Условие доступа
	Application context	Контекст приложения
	Authentication centre	Центр аутентификации
ACC	Automatic congestion control	Автоматическое управление при перегрузке канала

ACELP	Algebraic code excited linear prediction	Линейное предсказание с возбуждением по алгебраической кодовой книге
ACCH	Associated control channel	Совмещенный канал управления
ACIR	Adjacent channel interference ratio	Коэффициент помех от соседних каналов
ACK	Acknowledgement	Подтверждение
ACL	APN control list	Контрольный список APN
ACLR	Adjacent channel leakage power ratio	Коэффициент утечки мощности в соседний канал
ACM	Accumulated call meter	Тарифный счетчик
	Address complete message	Сообщение address complete
ACMmax	ACM (accumulated call meter) maximal value	Максимальное значение тарифного счетчика
ACRR	Adjacent channel rejection ratio	Коэффициент подавления соседнего канала
ACS	Adjacent channel selectivity	Избирательность по соседнему каналу
ACU	Antenna combining unit	Устройство комбинирования антенн
ADC	Administration centre	Административный центр
	Analogue to digital converter	Аналого-цифровой преобразователь
ADCH	Associated dedicated channel	Ассоциированный выделенный канал
ADF	Application dedicated file	Прикладной выделенный файл
ADM	Access condition to an EF which is under the control of the authority which creates this file	Условие доступа к файлу EF, контролируемое ответственным лицом, создающим данный файл
ADN	Abbreviated dialling numbers	Сокращенный набор номера
ADPCM	Adaptive differential pulse code modulation	Адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция
AE	Application entity	Объект приложения
AEC	Acoustic echo control	Управление акустическим эхо-сигналом
AEF	Additional elementary functions	Дополнительные элементарные функции
AESA	ATM end system address	Адрес оконечной системы ATM
AFC	Automatic frequency control	Автоматическая регулировка частоты
AGCH	Access grant channel	Канал предоставления доступа
Ai	Action indicator	Индикатор действия
AI	Acquisition indicator	Индикатор приема

AICH	Acquisition indicator channel	Канал индикатора приема
AID	Application identifier	Идентификатор приложения
AIUR	Air interface user rate	Пользовательская скорость радиоинтерфейса
AK	Anonymity key	Ключ анонимности
AKA	Authentication and Key Agreement	Соглашение об аутентификации и ключах
AKI	Asymmetric key index	Асимметричный индекс ключа
ALCAP	Access link control application protocol	Прикладной протокол управления доступом к каналу
ALSI	Application level subscriber identity	Идентификатор абонента прикладного уровня
ALW	Always	Всегда
AM	Acknowledged mode	Режим с подтверждением
AMF	Authentication management field	Поле управления аутентификацией
AMN	Artificial mains network	Эквивалент сети электропитания
AMR	Adaptive multi rate	Адаптивный многоскоростной
AMR-WB	Adaptive multi rate wide band	Адаптивный многоскоростной широкополосный
AN	Access network	Сеть доступа
ANP	Access network provider	Поставщик сети доступа
AoC	Advice of charge	Извещение о стоимости вызова
AoCC	Advice of charge charging	Извещение о стоимости вызова (начисление платы)
AoCI	Advice of charge information	Информация, содержащая извещение о начислении платы
AP	Access preamble	Преамбула доступа
APDU	Application protocol data unit	Блок данных прикладного протокола
API	Application Programming Interface	Интерфейс прикладного программирования
APN	Access point name	Имя точки доступа
ARFCN	Absolute radio frequency channel number	Абсолютный номер радиочастотного канала
ARP	Address resolution protocol	Протокол разрешения адреса
ARQ	Automatic repeat request	Автоматически повторяющийся запрос
ARR	Access rule reference	Ссылка на правило доступа
AS	Access stratum	Уровень доступа
ASC	Access service class	Класс услуги доступа

ASCII	Advanced speech call items	Расширенные пункты, касающиеся голосового вызова
ASE	Application service element	Прикладной сервисный элемент
ASN.1	Abstract syntax notation one	Абстрактная синтаксическая нотация 1
AT command	Attention command	Команда привлечения внимания
ATM	Asynchronous transfer mode	Режим асинхронной передачи
ATR	Answer to reset	Ответ для сброса
ATT (flag)	Attach	Присоединение
AU	Access unit	Модуль доступа
AuC	Authentication centre	Центр аутентификации
AUT(H)	Authentication	Аутентификация
AUTN	Authentication token	Маркер аутентификации
AWGN	Additive white Gaussian noise	Аддитивный белый гауссовский шум
<b>B</b>		
B-ISDN	Broadband ISDN	Широкополосая ЦСИС
BA	BCCH allocation	Распределение канала BCCH
BAIC	Barring of all incoming calls	Запрет всех входящих вызовов
BAOC	Barring of all outgoing calls	Запрет всех исходящих вызовов
BC	Band category	Категория полосы
BCC	Base transceiver station (bts) colour code	Цветовой код базовой приемопередающей станции
BCCH	Broadcast control channel	Широковещательный канал управления
BCD	Binary coded decimal	Двоично-десятичный код
BCF	Base station control function	Функция управления базовой станцией
BCFE	Broadcast control functional entity	Широковещательный функциональный объект управления
BCH	Broadcast channel	Широковещательный канал
BCIE	Bearer capability information element	Информационный элемент пропускной способности канала
BDN	Barred dialling number	Запрет набора номера
BER	Bit error ratio	Коэффициент ошибок по битам
	Basic encoding rules (of ASN.1)	Основные правила кодирования (ASN.1)
BFI	Bad frame indication	Индикатор дефектного кадра
BG	Border gateway	Граничный шлюз

BGT	Block guard time	Защитный интервал блокировки
BI	All barring of incoming call	Запрет всех входящих вызовов
BIC	Baseline implementation capabilities	Основные возможности реализации
BIC-Roam	Barring of incoming calls when roaming outside the home PLMN country	Запрет входящих вызовов в роуминге за пределами домашней сети PLMN
BID	Binding identity	Идентификатор привязки
BLER	Block error ratio	Коэффициент ошибок по блокам
Bm	Full-rate traffic channel	Канал передачи трафика с полной скоростью
BMC	Broadcast/Multicast control	Управление широковещательной/многоадресной передачей
BN	Bit number	Количество битов
BO	All barring of outgoing call	Запрет всех исходящих вызовов
BOC	Bell Operating Company	Компания-оператор Bell
BOIC	Barring of outgoing international calls	Запрет исходящих международных вызовов
BOIC-exHC	Barring of outgoing international calls except those directed to the home plmn country	Запрет исходящих международных вызовов, за исключением вызовов, направленных в домашнюю сеть PLMN
BPSK	Binary phase shift keying	Двоичная фазовая манипуляция
BS	Base station	Базовая станция
	Basic service (group)	Базовая услуга (группа)
	Bearer service	Услуга передачи данных
BSG	Basic service group	Группа основных услуг
BSC	Base station controller	Контроллер базовой станции
BSIC	Base transceiver station identity code	Идентификационный код базовой приемопередающей станции
BSIC-NCELL	BSIC of an adjacent cell	BSIC соседней соты
BSR	Buffer status report	Отчет о состоянии буфера
BSS	Base station subsystem	Подсистема базовой станции
BSSAP	Base station subsystem application part	Прикладная часть подсистемы базовой станции
BSSGP	Base station subsystem GPRS protocol	GPRS-протокол подсистемы базовой станции
BSSMAP	Base station subsystem management application part	Прикладная часть управления подсистемой базовой станции

BSSOMAP	Base station subsystem operation and maintenance application part	Прикладная часть эксплуатации и технического обслуживания подсистемы базовой станции
BTFD	Blind transport format detection	Обнаружение скрытого транспортного формата
BTS	Base transceiver station	Базовая приемопередающая станция
BVC	BSS GPRS protocol virtual connection	Виртуальное соединение GPRS-протокола системы BSS
BVCI	BSS GPRS protocol virtual connection identifier	Идентификатор виртуального соединения GPRS-протокола системы BSS
BW	Bandwidth	Полоса пропускания
BWT	Block waiting time	Время ожидания блока
C		
C	Conditional	Условный
C-	Control-	Управляющий-
C/I	Carrier-to-interference power ratio	Отношение мощности несущей к мощности помехи
CA	Carrier aggregation	Объединение несущих
C-APDU	Command APDU	Управляющий блок APDU
C-RNTI	Cell radio network temporary identity	Временный идентификатор сотовой радиосети
C-TPDU	Command TPDU	Управляющий блок TPDU
CA	Capacity allocation	Распределение емкости
	Cell allocation	Распределение сот
CA	Certification authority	Сертифицирующий полномочный орган
CAA	Capacity allocation acknowledgement	Подтверждение распределения емкости
CAD	Card acceptance device	Устройство приема карт
CAI	Charge advice information	Информация о начислении платы
CAMEL	Customised application for mobile network enhanced logic	Специализированное приложение для расширенной логики сети подвижной связи
CAP	CAMEL application part	Прикладная часть CAMEL
CAZAC	Constant amplitude zero auto-correlation	Нулевая автокорреляция с постоянной амплитудой
CB	Cell broadcast	Широковещательная передача в пределах соты
CBC	Cell broadcast centre	Центр широковещательных передач в пределах соты
	Cipher block chaining	Сцепление блоков шифра

CBCH	Cell broadcast channel	Широковещательный канал соты
CBMI	Cell broadcast message identifier	Идентификатор широковещательного сообщения в пределах соты
CBR	Constant bit rate	Постоянная битовая скорость
CBS	Cell broadcast service	Услуга широковещательной передачи в пределах соты
CC	Call control	Управление вызовом
	Country code	Код страны
	Cryptographic checksum	Криптографическая контрольная сумма
	Component carrier	Компонентная несущая
CC/PP	Composite capability/Preference profiles	Составные возможности/Профили приоритетов
CCBS	Completion of calls to busy subscriber	Дозвон при занятости линии абонентом
CCCH	Common control channel	Общий канал управления
CCE	Control channel element	Элемент канала управления
CCF	Call control function	Функция управления вызовом
CCH	Control channel	Канал управления
CCI	Capability / configuration identifier	Идентификатор возможностей/конфигурации
CCITT	Comité consultatif international télégraphique et téléphonique (the International Telegraph and Telephone Consultative Committee)	Международный консультативный комитет по телеграфной и телефонной связи (фр.)
CCK	Corporate control key	Корпоративный ключ управления
CCM	Certificate configuration message	Сообщение конфигурации сертификата
	Current call meter	Счетчик текущего вызова
CCO	Cell change order	Порядок смены соты
CCP	Capability/configuration parameter	Параметр возможностей/конфигурации
CCPCH	Common control physical channel	Общий физический канал управления
Cct	Circuit	Цепь (контур)
CCTrCH	Coded composite transport channel	Кодированный композитный транспортный канал
CD	Capacity deallocation	Отмена распределения емкости
	Collision detection	Обнаружение коллизий

CDA	Capacity deallocation acknowledgement	Подтверждение отмены распределения емкости
CDCH	Control-plane dedicated channel	Выделенный канал плоскости управления
CDMA	Code division multiple access	Многостанционный доступ с кодовым разделением
CDN	Coupling/decoupling network	Сеть сопряжения/развязки
CDR	Charging data record	Запись данных о начислении платы
CDUR	Chargeable duration	Оплачиваемая продолжительность связи
CED	Called station identifier	Идентификатор вызываемой станции
CEIR	Central equipment identity register	Центральный реестр идентификаторов оборудования
CEND	End of charge point	Конец пункта начисления платы
CEPT	Conférence des Administrations européennes des Postes et Télécommunications	Конференция европейских администраций почты и электросвязи (фр.)
CF	Conversion facility	Функция преобразования
	All call forwarding services	Все услуги переадресации вызова
CFB	Call forwarding on mobile subscriber busy	Переадресация вызова при занятости мобильного абонента
CFN	Connection frame number	Номер кадра соединения
CFNRc	Call forwarding on mobile subscriber not reachable	Переадресация вызова при недоступности мобильного абонента
CFNRy	Call forwarding on no reply	Переадресация вызова при отсутствии ответа абонента
CFU	Call forwarding unconditional	Безусловная переадресация вызова
CGI	Common gateway interface	Общий интерфейс шлюза
	Cell global identifier	Глобальный идентификатор соты
CHAP	Challenge handshake authentication protocol	Протокол аутентификации квитирования вызова
CHP	Charging point	Пункт начисления платы
CHV	Card holder verification information	Информация о проверке держателя карты
CI	Cell identity	Идентификатор соты
	CUG index	Индекс группы CUG
CID	Cell-ID (positioning method)	Идентификатор соты (метод позиционирования)
CIM	Common information model	Общая информационная модель

CIR	Carrier to interference ratio	Отношение несущей к помехе
CK	Cipher key	Ключ шифра
CKSN	Ciphering key sequence number	Порядковый номер шифровального ключа
CLA	Class	Класс
CLI	Calling line identity	Идентификатор вызывающей линии
CLIP	Calling line identification presentation	Представление идентификации вызывающей линии
CLIR	Calling line identification restriction	Ограничение идентификации вызывающей линии
CLK	Clock	Тактовый генератор/Часы
CM	Connection management	Управление соединением
CMAS	Commercial mobile alert service	Коммерческая услуга мобильного оповещения
CMC	Connection mobility control	Управление мобильностью соединения
CMD	Command	Команда
CMIP	Common management information protocol	Протокол общей управляющей информации
CMISE	Common management information service	Услуга общей управляющей информации
CMM	Channel mode modify	Изменение режима канала
CN	Core network	Центральная сеть
	Comfort noise	Комфортный уровень шума
CNAP	Calling name presentation	Представление имени вызывающего абонента
CNG	Calling tone	Тон вызова
CNL	Co-operative network list	Список совместно действующих сетей
CNTR	Counter	Счетчик
CLNP	Connectionless network protocol	Протокол сети без установления соединений
CLNS	Connectionless network service	Услуга сети без установления соединений
COLI	Connected line identity	Идентификатор подключенной линии
COLP	Connected line identification presentation	Представление идентификации подключенной линии
COLR	Connected line identification restriction	Ограничения идентификации подключенной линии
COM	COMplete	Завершено
CONNACK	Connect acknowledgement	Подтверждение соединения

CONS	Connection-oriented network service	Сетевая услуга, ориентированная на установление соединения
CORBA	Common object request broker architecture	Общая архитектура посредника объектных запросов
CP	Cyclic prefix	Циклический префикс
CP-Admin	Certificate present (in the MExE SIM)-administrator	Имеющийся сертификат (в MExE SIM)-администратор
CP-TP	Certificate present (in the MExE SIM)-third party	Имеющийся сертификат (в MExE SIM)-третья сторона
CPBCCCH	Compact packet BCCH	Компактный канал BCCH пакетной передачи
CPICH	Common pilot channel	Общий пилотный канал
CPCH	Common packet channel	Общий канал пакетной передачи
CPCS	Common part convergence sublayer	Подуровень конвергенции общих частей
CPS	Common part sublayer	Подуровень общих частей
CPU	Central processing unit	Центральный процессор
C-plane	Control plane	Плоскость управления
C/R	Command/Response field bit	Бит поля команда/отклик
CQI	Channel quality indicator	Индикатор качества канала
CRC	Cyclic redundancy check	Циклическая проверка избыточности
CRE	Call re-establishment procedure	Процедура повторного установления вызова
CRNC	Controlling radio network controller	Контроллер управления радиосетью
CS-GW	Circuit switched gateway	Шлюз с коммутацией каналов
CS	Circuit switched	С коммутацией каналов
	Coding scheme	Схема кодирования
CSCF	Call server control function	Функция управления сервером вызовов
CSD	Circuit switched data	Передача данных с коммутацией каналов
CSE	Camel service environment	Служебная среда CAMEL
CSG	Closed subscriber group	Закрытая группа абонентов
CSGID	Closed subscriber group identity	Идентификационные данные закрытой группы абонентов
CSI	Channel state information	Информация о состоянии канала
CSPDN	Circuit switched public data network	Сеть общего пользования по передаче данных с использованием коммутации каналов

CT	Call transfer supplementary service	Дополнительная услуга переадресации вызова
	Channel tester	Тестер каналов
	Channel type	Тип канала
CTCH	Common traffic channel	Общий канал трафика
CTDMA	Code time division multiple access	Многостанционный доступ с кодовым/временным разделением
CTFC	Calculated transport format combination	Расчетная комбинация транспортного формата
CTM	Cellular text telephone modem	Телефонный модем для передачи текстовых сообщений в сотовой сети
CTR	Common technical regulation	Общие технические правила
CTS	Cordless telephony system	Система беспроводной телефонии
CUG	Closed user group	Закрытая группа пользователей
CW	Call waiting	Ожидание вызова
	Continuous wave (unmodulated signal)	Незатухающая волна (немодулированный сигнал)
CWI	Character waiting integer	Ожидание целочисленного символа
CWT	Character waiting time	Время ожидания символа
C-RNTI	Cell RNTI	Идентификатор RNTI соты
D		
DAC	Digital to analog converter	Цифро-аналоговый преобразователь
DAD	Destination address	Адрес назначения
DAM	DECT authentication module	Модуль аутентификации DECT
DB	Dummy burst	Ложный импульс
DC	Dedicated control (SAP)	Специализированное управление (SAP)
	Direct current	Постоянный ток
DCA	Dynamic channel allocation	Динамическое выделение канала
DCCH	Dedicated control channel	Специализированный канал управления
DCE	Data circuit terminating equipment	Оконечное оборудование сети передачи данных
DCF	Data communication function	Функция передачи данных
DCH	Dedicated channel	Специализированный канал
DCI	Downlink control information	Управляющая информация на линии вниз

DCK	Depersonalisation control key	Ключ управления деперсонализацией
DCN	Data communication network	Сеть передачи данных
DCS	Data coding scheme	Схема кодирования данных
DCS 1800	Digital cellular network at 1 800 MHz	Цифровая сотовая связь на частоте 1800 МГц
DC-HSDPA	Dual cell HSDPA	Технология HSDPA (с двойной сотой)
DDI	Direct dial in	Прямой набор номера
DECT	Digital enhanced cordless telecommunications	Усовершенствованная цифровая беспроводная связь
DET	Detach	Отсоединение
DES	Data encryption standard	Стандарт шифрования данных
DF	Dedicated file	Выделенный файл
DFT	Discrete Fourier transformation	Дискретное преобразование Фурье
DHCP	Dynamic host configuration protocol	Протокол динамической конфигурации хоста
DHO	Diversity handover	Хендовер с макроразнесением
diff-serv	Differentiated services	Дифференцированные услуги
DISC	Disconnect	Разъединение
DL	Data layer	Уровень данных
	Downlink (forward link)	Линия вниз (прямой канал)
DLCI	Data link connection identifier	Идентификатор соединения линии передачи данных
DLD	Data link discriminator	Дискриминатор линии передачи данных
DL-SCH	Downlink shared channel	Совместно используемый канал на линии вниз
Dm	Control channel (ISDN terminology applied to mobile service)	Канал управления (Терминология ЦСИС, применяемая к подвижной службе)
DMR	Digital mobile radio	Цифровое мобильное радио
DMTF	Distributed management task force	Целевая группа по распределенному управлению
DN	Destination network	Сеть назначения
DNIC	Data network identifier	Идентификатор сети назначения
DNS	Directory name service	Служба имен каталогов
DO	Data object	Объект данных
DP	Dial/Dialled pulse	Набор номера/импульс набора номера

DPCCH	Dedicated physical control channel	Выделенный физический канал управления
DPCH	Dedicated physical channel	Выделенный физический канал
DPDCH	Dedicated physical data channel	Выделенный физический канал передачи данных
DRAC	Dynamic resource allocation control	Управление динамическим распределением ресурсов
DRB	Data radio bearer	Радиоканал передачи данных
DRNC	Drift radio network controller	Дрейфующий контроллер радиосети
DRNS	Drift RNS	Дрейфующая подсистема RNS
DRX	Discontinuous reception	Прерывистый прием
DS-CDMA	Direct-sequence code division multiple access	Многостанционный доступ с кодовым разделением и расширением спектра по принципу прямой последовательности
DSAC	Domain specific access control	Управление доступом для конкретного домена
DSCH	Downlink shared channel	Совместно используемый канал на линии вниз
DSE	Data switching exchange	Коммутационный узел передачи данных
DSI	Digital speech interpolation	Цифровая интерполяция речи
DSS1	Digital subscriber signalling No.1	Цифровая сигнализация абонента № 1
DTAP	Direct transfer application part	Прикладная подсистема прямой передачи
DTCH	Dedicated traffic channel	Специализированный канал нагрузки
DTE	Data terminal equipment	Оконечное оборудование передачи данных
DTMF	Dual tone multiple frequency	Сигнализация на двух группах частот
DTT	Digital terrestrial television	Наземное цифровое телевидение
DTX	Discontinuous transmission	Прерывистая передача
DUT	Device under test	Тестируемое устройство
DwPTS	Downlink pilot timeslot	Пилотный временной интервал на линии вниз
E		
E-CID	Enhanced Cell-ID (positioning method)	Усовершенствованный Cell-ID (метод позиционирования)
E-GGSN	Enhanced GGSN	Усовершенствованная сеть GGSN

E-HLR	Enhanced HLR	Усовершенствованный реестр HLR
E-RAB	E-UTRAN radio access bearer	Канал радиодоступа сети E-UTRAN
E-SMLC	Enhanced serving mobile location centre	Усовершенствованный обслуживающий центр определения местоположения в подвижной связи
E-TM	E-UTRA test model	Тестовая модель E-UTRA
EA	External alarms	Внешние сигналы тревоги
EARFCN	E-UTRA absolute radio frequency channel number	Абсолютный номер радиочастотного канала E-UTRA
EBSG	Elementary basic service group	Элементарная группа базовых услуг
ECB	Electronic code-book	Электронная кодовая книга
ECC	Emergency call code	Код экстренного вызова
	Elliptic curve cryptography	Криптография на основе эллиптических кривых
ECEF	Earth centred, earth fixed	Система декартовых координат, геоцентрически связанная с Землей
ECGI	E-UTRAN cell global identifier	Глобальный идентификатор соты E-UTRAN
ECI	Earth-centered-inertial	Геоцентрическая инерциальная система координат
ECM	Error correction mode (facsimile)	Режим коррекции ошибок (факсимильный)
	EPS connection management	Управление соединением EPS
Ec/No	Ratio of energy per modulating bit to the noise spectral density	Отношение энергии на модулирующий бит к спектральной плотности шума
ECSD	Enhanced CSD	Усовершенствованная система CSD
ECT	Explicit call transfer supplementary service	Вспомогательная служба явной переадресации вызова
ECTRA	European Committee of Telecommunications Regulatory Affairs	Европейский комитет по делам регулирования электросвязи
EDC	Error detection code byte	Кодовый байт обнаружения ошибок
EDGE	Enhanced data rates for GSM evolution	Увеличенные скорости передачи данных для усовершенствованной системы GSM
EEL	Electric echo loss	Затухание эхо-сигнала

EF	Elementary file (on the UICC)	Элементарный файл (на карте UICC)
EFR	Enhanced full rate	Улучшенный режим с полной скоростью
EFS	Error free seconds	Секунды без ошибок
EGPRS	Enhanced GPRS	Усовершенствованная система GPRS
EHPLMN	Equivalent home PLMN	Эквивалентная домашняя сеть PLMN
EIR	Equipment identity centre	Центр по идентификации оборудования
	Equipment identity register	Реестр идентификационных данных оборудования
EIRP	Equivalent isotropic radiated power	Эквивалентная изотропно излучаемая мощность
EL	Echo loss	Затухание эхо-сигнала
EF	Elementary file	Элементарный файл
EM	Element manager	Устройство управления элементами
EMC	Electromagnetic compatibility	Электромагнитная совместимость
eMLPP	enhanced multi-level precedence and pre-emption	Усовершенствованная услуга многоуровневой приоритетности и приоритетного прерывания обслуживания
EMMI	Electrical man machine interface	Электронный интерфейс человек–машина
eNB	E-UTRAN Node B	Узел В сети E-UTRAN
	Evolved Node B	Расширенный узел В
EP	Elementary procedure	Элементарная процедура
EPA	Extended pedestrian a model	Расширенная модель пешехода
EPC	Enhanced power control	Усовершенствованный метод регулирования мощности
	Evolved packet core	Улучшенная базовая сеть пакетной передачи данных
EPRE	Energy per resource element	Энергия на один элемент ресурсов
E-UTRA	Evolved UTRA	Расширенный радиодоступ UTRA
	Evolved universal terrestrial radio access	Расширенный универсальный наземный радиодоступ
E-UTRAN	Evolved UTRAN	Расширенная сеть UTRAN

	Evolved universal terrestrial radio access network	Расширенная сеть универсального наземного доступа
EPS	Evolved packet system	Расширенная система пакетной передачи данных
EPCCH	Enhanced power control channel	Усовершенствованный канал управления мощностью
EPROM	Erasable programmable read only memory	Стираемое программируемое ПЗУ
ERP	Ear reference point Equivalent radiated power	Эталонная точка уха Эквивалентная излучаемая мощность
ERR	Error	Ошибка
ESD	Electrostatic discharge	Электростатический разряд
ETNS	European Telecommunications Numbering Space	Европейский диапазон нумерации электросвязи
ETR	ETSI technical report	Технический отчет ETSI
ETS	European Telecommunication Standard	Европейский стандарт электросвязи
ETSI	European Telecommunications Standards Institute	Европейский институт стандартизации электросвязи
etu	Elementary time unit	Элементарная единица времени
ETU	Extended typical urban model	Расширенная типовая модель городской среды
ETWS	Earthquake and tsunami warning system	Система предупреждения о землетрясениях и цунами
EUI	End-user identity	Идентификационные данные конечного пользователя
EVA	Extended vehicular a model	Расширенная модель транспортного средства
EVM	Error vector magnitude	Амплитуда вектора ошибок
F		
FA	Full allocation Fax adaptor	Полное распределение Адаптер факсимильного аппарата
FAC	Final assembly code	Код страны финальной сборки
FACCH	Fast associated control channel	Быстрый совмещенный канал управления
FACCH/F	Fast associated control channel/Full rate	Быстрый совмещенный канал управления/Полная скорость
FACCH/H	Fast associated control channel/Half rate	Быстрый совмещенный канал управления/Половинная скорость
FACH	Forward access channel	Прямой канал доступа

FAUSCH	Fast uplink signalling channel	Быстрый канал сигнализации на линии вверх
FAX	Facsimile	Факсимильная связь
FB	Frequency correction burst	Импульс коррекции частоты
FBI	Feedback information	Информация обратной связи
FCC	Federal communications commission	Федеральная комиссия связи
FCCH	Frequency correction channel	Канал коррекции частоты
FCI	File control information	Информация управления файлами
FCP	File control parameter	Параметр управления файлами
FCS	Frame check sequence	Последовательность проверки кадров
FDD	Frequency division duplex	Дуплекс с частотным разделением
FDM	Frequency division multiplex	Мультиплексирование с разделением по частоте
FDMA	Frequency division multiple access	Многостанционный доступ с частотным разделением каналов
FDN	Fixed dialling number	Номер фиксированного набора
FDR	False transmit format detection ratio	Коэффициент обнаружения неверного формата передачи
FEC	Forward error correction	Упреждающая коррекция ошибок
FER	Frame erasure rate, frame error rate	Коэффициент стирания кадров, коэффициент ошибок по кадрам
FFS	For further study	Подлежит дальнейшему изучению
FFT	Fast Fourier transformation	Быстрое преобразование Фурье
FH	Frequency hopping	Скачкообразное изменение частоты
FLO	Flexible layer one	Гибкий уровень 1
FM	Fault management	Выявление и устранение неисправностей
FMC	Fixed mobile convergence	Конвергенция сетей фиксированной и подвижной связи
FN	Frame number	Номер кадра
FNUR	Fixed network user rate	Пользовательская скорость сети фиксированной связи
FP	Frame protocol	Протокол кадра
FPLMN	Forbidden PLMN	Запрещенная сеть PLMN

FR	Full rate	Полная скорость
FRC	Fixed reference channel	Фиксированный эталонный канал
FTAM	File transfer access and management	Доступ и управление передачей файлов
ftn	Forwarded-to number	Номер пересылки
G		
G-RNTI	GERAN radio network temporary identity	Временный идентификатор радиосети GERAN
GAGAN	GPS aided geo augmented navigation	Вспомогательная корректировочная навигационная система с использованием GPS-сигналов
GBR	Guaranteed bit rate	Гарантированная скорость передачи данных
GC	General control (SAP)	Общее управление (SAP)
GCR	Group call register	Регистр групповых вызовов
GERAN	GSM edge radio access network	Сеть радиодоступа стандарта GSM/EDGE
GGSN	Gateway GPRS support node	Узел поддержки шлюза GPRS
GID1	Group identifier (level 1)	Групповой идентификатор (уровень 1)
GID2	Group identifier (level 2)	Групповой идентификатор (уровень 2)
GLONASS	GLOBAL'naya NAVigatsionnaya Sputnikovaya Sistema (Engl.: Global navigation satellite system)	Глобальная навигационная спутниковая система
GMLC	Gateway mobile location centre	Шлюзовый центр местоопределения подвижных объектов
GMM	GPRS mobility management	Управление мобильностью GPRS
GMSC	Gateway MSC	Шлюзовой MSC
GMSK	Gaussian minimum shift keying	Минимальная манипуляция с гауссовской фильтрацией
GP	Guard period	Защитный интервал
GPA	GSM PLMN area	Зона действия системы GSM в сети PLMN
GPRS	General packet radio service	Служба пакетной радиосвязи общего пользования
GPS	Global Positioning System	Глобальная система определения местоположения
GRA	GERAN registration area	Зона регистрации сети GERAN
GSA	GSM system area	Зона действия системы GSM
GSIM	GSM service identity module	Модуль идентификации службы GSM

GSM	Global System for Mobile communications	Глобальная система подвижной связи
GSN	GPRS support nodes	Узлы поддержки GPRS
GT	Global title	Глобальное название
GTP	GPRS tunneling protocol	Туннельный протокол GPRS
GTP-U	GPRS tunnelling protocol for user plane	Туннельный протокол GPRS для плоскости пользователя
GTT	Global text telephony	Глобальная текстовая телефония
GUMMEI	Globally unique MME identifier	Глобальный уникальный идентификатор MME
GUP	3GPP generic user profile	Общий профиль пользователя 3GPP
<b>H</b>		
H-CSCF	Home CSCF	Функция CSCF домашней сети
HANDOVER	Handover	Хендовер
HARQ	Hybrid ARQ, hybrid automatic repeat request	Гибридный ARQ (гибридный автоматически повторяющийся запрос)
HCS	Hierarchical cell structure	Иерархическая сотовая структура
HDLC	High level data link control	Управление линией передачи данных высокого уровня
HE	Home environment	Домашняя сеть обслуживания
HE-VASP	Home environment value added service provider	Поставщик дополнительных услуг в домашней сети
HF	Human	Человек
HFN	Hyper frame number	Номер гиперкадра
HHO	Hard handover	Жесткий хендовер
HLC	High layer compatibility	Совместимость высокого уровня
HLR	Home location register	Регистр местонахождения домашних абонентов
HN	Home network	Домашняя сеть
HO	Handover	Хендовер
HOLD	Call hold	Удержание вызова
HPLMN	Home public land mobile network	Домашняя сеть сухопутной подвижной связи общего пользования
HPS	Handover path switching	Коммутация трассы при включении хендовера
HPU	Hand portable unit	Переносное устройство
HR	Half rate	Половинная скорость
HRPD	CDMA2000 high rate packet data	Высокоскоростная передача пакетных данных CDMA2000

HRR	Handover resource reservation	Резервирование хендовера	ресурсов
HSCSD	High speed circuit switched data	Высокоскоростная каналов	передача данных по сетям с коммутацией
HSDPA	High speed downlink packet access	Высокоскоростной доступ на линии вниз	пакетный
HSN	Hopping sequence number	Порядковый скачкообразной частоты	номер перестройки
HSPA	High speed packet access	Высокоскоростной доступ	пакетный
HSS	Home subscriber server	Сервер домашних абонентов	
HSUPA	High speed uplink packet access	Высокоскоростной доступ на линии вверх	пакетный
HTTP	Hyper text transfer protocol	Протокол передачи гипертекста	
HTTPS	Hyper text transfer protocol secure (https is http/1.1 over SSL, i.e. port 443)	Защищенный протокол передачи гипертекста (HTTPS – это протокол HTTP/1.1, работающий через SSL, то есть порт 443)	
HU	Home units	Домашние элементы	
I			
I-Block	Information block	Информационный блок	
I-ETS	Interim European Telecommunications Standard	Промежуточный европейский стандарт электросвязи	
I/O	Input/Output	Ввод/вывод	
I	Information frames (RLP)	Информационные кадры (RLP)	
IA	Incoming access (closed user group SS)	Доступ для входящих вызовов (SS закрытой группы пользователей)	
IAM	Initial address message	Начальное адресное сообщение	
IC	Integrated circuit Interlock code (CUG SS)	Интегральная схема Код блокировки (SS закрытой группы пользователей)	
IC(pref)	Interlock code of the preferential CUG	Код блокировки предпочтительной группы CUG	
ICB	Incoming calls barred (within the CUG)	Входящие вызовы запрещены (в пределах закрытой группы пользователей)	
ICC	Integrated circuit card	Карта с интегральной микросхемой	
ICCID	Integrated circuit card identification	Идентификация карты с интегральной микросхемой	
ICD	Interface control document	Интерфейсный контрольный документ	

ICGW	Incoming call gateway	Шлюз входящих вызовов
ICI	Incoming call information	Информация о входящем вызове
ICIC	Inter-cell interference coordination	Межсотовая координация помех
ICM	In-call modification	Модификация поступающего вызова
ICMP	Internet Control Message Protocol	Протокол управляющих сообщений в интернете
ICS	In-channel selectivity	Избирательность внутри канала
ICT	Incoming call timer	Таймер входящего вызова
ID	Identifier	Идентификатор
IDFT	Inverse discrete Fourier transform	Обратное дискретное преобразование Фурье
IDL	Interface definition language	Язык определения интерфейса
IDN	Integrated digital network	Интегрированная цифровая сеть
IDNNS	Intra domain NAS node selector	Выбор узла NAS в пределах домена
IE	Information element	Информационный элемент
IEC	International Electrotechnical Commission	Международная электротехническая комиссия
IED	Information element data	Данные информационного элемента
IEI	Information element identifier	Идентификатор информационного элемента
IEIDL	Information element identifier data length	Длина данных идентификатора информационного элемента
IETF	Internet Engineering Task force	Целевая группа по инженерным проблемам интернета
IF	Infrastructure	Инфраструктура
IFD	Interface device	Интерфейсное устройство
IFOM	IP flow mobility	Мобильность потока IP
IFS	Information field sizes	Размеры информационных полей
IFSC	Information field size for the UICC	Размер информационного поля для UICC
IFSD	Information field size for the terminal	Размер информационного поля для терминала
IHOSS	Internet hosted octet stream service	Интернет-служба потока октетов
IIOP	Internet inter-ORB protocol	Протокол взаимодействия ORB в интернете
IK	Integrity key	Ключ целостности
IM	Intermodulation	Интермодуляция
	IP multimedia	IP-мультимедиа

IMA	Inverse multiplexing on ATM	Обратное мультиплексирование на ATM
IMC	IMS credentials	Регистрационные данные IMS
IMEI	International Mobile Equipment Identity	Международный идентификатор мобильного оборудования
IMGI	International mobile group identity	Международный идентификатор мобильной группы
IMPI	IP multimedia private identity	Личный идентификатор мультимедийной IP-подсистемы
IMPU	IP multimedia public identity	Открытый идентификатор мультимедийной IP-подсистемы
IMS	IP multimedia subsystem	Мультимедийная IP-подсистема
IMSI	International mobile subscriber identity	Международный идентификатор мобильного абонента
IMT-2000	International Mobile Telecommunications-2000	Международная подвижная электросвязь 2000
IMUN	International mobile user number	Международный номер мобильного пользователя
IN	Intelligent network Interrogating node	Интеллектуальная сеть Узел, производящий запрос
INAP	Intelligent network application part	Прикладная подсистема интеллектуальной сети
INF	INformation field	Информационное поле
IP	Internet protocol	Интернет-протокол
IP-CAN	IP-connectivity access network	Сеть доступа с IP-соединением
IP-M	IP multicast	Многоадресная передача по IP
IPv4	Internet Protocol Version 4	Интернет-протокол версии 4
IPv6	Internet Protocol Version 6	Интернет-протокол версии 6
IR	Infrared	Инфракрасный
IRP	Integration reference point	Эталонная точка интеграции
IS	Interface specification	Спецификация интерфейса
ISC	International switching centre	Международный коммутационный центр
ISCP	Interference signal code power	Мощность кода сигнала помехи
ISDN	Integrated Services Digital Network	Цифровая сеть с интеграцией служб
ISIM	IM services identity module	Модуль идентификации IM-услуг
ISO	International Organisation for Standardisation	Международная организация по стандартизации
ISP	Internet Service Provider	Поставщик интернет-услуг
ISUP	ISDN User Part	Подсистема пользователя ЦСИС

ITC	Information transfer capability		Возможности передачи информации
ITU	International Telecommunication Union	МСЭ	Международный союз электросвязи
ITU-R	Radiocommunication Sector of the ITU	МСЭ-R	Сектор радиосвязи МСЭ
IUI	International USIM identifier		Международный идентификатор USIM
IUT	Implementation under test		Режим тестовой эксплуатации
IWF	Interworking function		Функция взаимодействия
I-WLAN	Interworking WLAN		Взаимодействующая сеть WLAN
IWMSC	Interworking MSC		Взаимодействующий MSC
IWU	Interworking unit		Блок взаимодействия
J			
JAR file	Java archive file		Архивный файл Java
JCRE	Java Card™ run time environment		Среда исполнения Java Card™
JD	Joint detection		Совместное обнаружение
JNDI	Java naming directory interface		Интерфейс директории присваивания имени Java
JP	Joint predistortion		Совместное предварительное искажение
JPEG	Joint Photographic Experts Group		Объединенная группа экспертов в области фотографии
JTAPI	Java telephony application programming interface		Интерфейс прикладного программирования телефонии Java
JVM	Java™ virtual machine		Виртуальная машина Java™
K			
k	Windows size		Размер окна
K	Constraint length of the convolutional code		Длина ограничения сверточного кода
	USIM individual key		Индивидуальный ключ USIM
kbps	kilo-bits per second		килобит в секунду
KC	Ciphering key		Ключ шифрования
Ki	Individual subscriber authentication key		Индивидуальный ключ аутентификации абонента
KSI	Key set identifier		Идентификатор набора ключей
ksp/s	kilo-symbols per second		килосимволов в секунду
L			
L1	Layer 1 (physical layer)		Уровень 1 (физический уровень)
L2	Layer 2 (data link layer)		Уровень 2 (уровень канала передачи данных)

L2ML	Layer 2 management link	Уровень 2, линия управления
L2R	Layer 2 relay	Уровень 2, ретрансляция
L2R BOP	L2R bit orientated protocol	Бит-ориентированный протокол L2R
L2R COP	L2R character orientated protocol	Символьно-ориентированный протокол L2R
L3	Layer 3 (network layer)	Уровень 3 (сетевой уровень)
LA	Location area	Зона размещения
LAC	Link access control	Управление доступом к каналу
LA	Location area	Код зоны размещения
LAI	Location area identity	Идентификатор зоны размещения
LAN	Local area network	Локальная сеть
LAPB	Link access protocol balanced	Сбалансированный протокол доступа к каналу
LAPDm		Протокол доступа к каналу Dm
LATA	Local access and transport area	Зона локального доступа и транспорта
LAU	Location area update	Обновление зоны размещения
LB	Load balancing	Выравнивание нагрузки
LCD	Low constrained delay	Низкая ограниченная задержка
LCG	Logical channel group	Группа логических каналов
LCN	Local communication network	Местная сеть связи
LCP	Link control protocol	Протокол управления линией связи
LCR	Low chip rate	Низкая скорость передачи элементов
LCS	Location services	Службы определения местоположения
LCSC	LCS client	Клиент LCS
LCSS	LCS server	Сервер LCS
LE	Local exchange	Местная телефонная станция
LEN	LENgth	Длина
LI	Language indication	Отображение языка
	Length indicator	Индикатор длины
	Line identity	Идентичность линии
LIPA	Local IP access	Локальный IP-доступ
LLC	Logical link control	Управление логическим каналом
	Low layer compatibility	Совместимость низкого уровня

Lm	Traffic channel with capacity lower than a Bm	Канал передачи трафика с пропускной способностью ниже, чем Bm
LMSI	Local mobile station identity	Локальный идентификатор мобильной станции
LMU	Location measurement unit	Единица измерения местоположения
LN	Logical name	Логическое имя
LNA	Low noise amplifier	Малощумящий усилитель
LND	Last number dialled	Последний набранный номер
LNS	L2TP network server	Сервер сети L2TP
LPLMN	Local PLMN	Локальная сеть PLMN
LPP	LTE positioning protocol	Протокол LTE-позиционирования
LPPa	LTE positioning protocol annex	Приложение к протоколу LTE-позиционирования
LR	Location register Location registration	Регистр местоположения Регистрация местоположения
LSA	Localised service area	Локализованная зона обслуживания
LSB	Least significant bit	Младший двоичный разряд
LSTR	Listener sidetone rating	Показатель местного эффекта слушающего
LTE	Local terminal emulator Long term evolution	Эмулятор локального терминала Технология долгосрочного развития
LTZ	Local time zone	Местная временная зона
LU	Local units Location update	Местные единицы Обновление местоположения
LV	Length and value	Длина и значение
M		
M	Mandatory	Обязательный
MA	Mobile allocation Multiple accesses	Выделение ресурсов мобильной станции Виды многостанционного доступа
MAC	Medium access control (protocol layering context) Message authentication code (encryption context)	Контроль доступа к среде (контекст уровней протокола) Код аутентификации сообщения (контекст шифрования)
MAC-A	MAC used for authentication and key agreement (TSG T WG3 context)	Уровень MAC, используемый в соглашении об аутентификации и ключах (контекст TSG T WG3)

MAC-I	MAC used for data integrity of signalling messages (TSG T WG3 context)	Уровень MAC, используемый для целостности данных сигнальных сообщений (контекст TSG T WG3)
MACN	Mobile allocation channel number	Номер канала, выделенного мобильной станции
MAF	Mobile additional function	Дополнительная функция подвижной связи
MAH	Mobile access hunting supplementary service	Дополнительная услуга поиска мобильного доступа
MAHO	Mobile assisted handover	Хендовер при помощи мобильной станции
MAI	Mobile allocation index	Индекс выделения ресурсов мобильной станции
MAIO	Mobile allocation index offset	Смещение индекса выделения ресурсов мобильной станции
MAP	Mobile application part	Часть мобильного приложения
MBMS	Multimedia broadcast and multicast service	Услуга мультимедийной радиовещательной и многоадресной передачи
MBSFN	Multimedia broadcast multicast service single frequency network	Одночастотная сеть многоадресной передачи мультимедийных широковещательных услуг
MCC	Mobile country code	Код подвижной связи страны
MCCH	Multicast control channel	Канал многоадресного управления
MCE	Multi-cell/multicast coordination entity	Объект многосотовой/многоадресной координации
MCH	Multicast channel	Многоадресный канал
MCI	Malicious call identification supplementary service	Дополнительная услуга идентификации злонамеренных вызовов
MCML	Multi-class multi-link PPP	Многоклассовый многоканальный протокол PPP
Mcps	Mega-chips per second	Мегачипов в секунду
MCS	Modulation and coding scheme	Схема модуляции и кодирования
MCU	Media control unit	Модуль управления средой
MD	Mediation device	Промежуточное устройство
MDL	(Mobile) Management (entity) – Data link (layer)	(Мобильное) управление (объект) – Линия передачи данных (уровень)
MDS	Multimedia distribution service	Услуга передачи мультимедийных данных

MDT	Minimization of drive tests	Минимизация в движении	тестирования
ME	Maintenance entity	Объект обслуживания	технического
	Mobile equipment	Мобильное оборудование	
MEF	Maintenance entity function	Функция объекта обслуживания	технического
МЕНО	Mobile evaluated handover	Хендовер по решению оператора подвижной связи	
MER	Message error ratio	Коэффициент ошибок сообщения	
MExE	Mobile execution environment	Среда выполнения приложений на мобильных станциях	
MF	Master file	Основной файл	
	Multiframe	Мультикадр	
MGCF	Media gateway control function	Функция медиашлюзом	управления
MGCP	Media gateway control part	Подсистема медиашлюзом	управления
MGT	Mobile global title	Глобальный подвижной связи	заголовок
MGW	Media gateway	Медиашлюз	
MHEG	Multimedia and Hypermedia Information Coding Expert Group	Экспертная по кодированию мультимедийной и гипермедийной информации	группа
MHS	Message handling system	Система обработки сообщений	
MIB	Management information base	Информационная управления	база
	Master information block	Основной блок информации	
MIC	Mobile interface controller	Контролер подвижной связи	интерфейса
MIM	Management information model	Информационная управления	модель
MIMOt	Multiple input multiple output	Система со многими входами и многими выходами	
MIP	Mobile IP	Мобильный IP	
MIPS	Million instructions per second	Миллион инструкций в секунду	
MLC	Mobile location centre	Центр местоположения оборудования	определения мобильного
MM	Man machine	Интерфейс человек–машина	
	Mobility management	Управление мобильностью	
	Multimedia	Мультимедиа	

MME	Mobile management entity	Объект управления подвижной связью
MMI	Man machine interface	Интерфейс человек–машина
MNC	Mobile network code	Код сети подвижной связи
MNP	Mobile number portability	Перемещаемость номера подвижной связи
MO	Mobile originated	Иницируемый мобильным абонентом
MO-LR	Mobile originating location request	Запрос местоположения, иницируемый мобильным абонентом
MO-SMS	Mobile originated short message service	Служба коротких сообщений, иницируемых мобильным абонентом
МОНО	Mobile originated handover	Хендовер, инициируемый мобильным абонентом
MOS	Mean opinion score	Средняя экспертная оценка
MoU	Memorandum of understanding	Меморандум о взаимопонимании
MP	Multi-link PPP	Многоканальный протокол PPP
MPEG	Moving pictures experts group	Экспертная группа по движущемуся изображению
MPH	(mobile) Management (entity) – Physical (layer) [primitive]	(Мобильный) Управление (объект) – Физический (уровень) [примитив]
MPTY	Multiparty	С несколькими участниками
MRF	Media resource function	Функция медиаресурсов
MRP	Mouth reference point	Эталонная точка рта
MS	Mobile station	Подвижная станция
MSA	MCH subframe allocation	Распределение субкадра МСН
MSB	Most significant bit	Старший двоичный разряд
MSC	Mobile switching centre	Коммутационный центр подвижной связи
MSCM	Mobile station class mark	Метка класса мобильной станции
MSCU	Mobile station control unit	Блок управления мобильной станцией
MSD	Maximum sensitivity degradation	Максимальное снижение чувствительности
MSE	MExЕ service environment	Среда предоставления услуг MExЕ
MSID	Mobile station identifier	Идентификатор мобильной станции
MSD	Maximum sensitivity degradation	Максимальное снижение чувствительности

MSI	MCH scheduling information	Информация по планированию МСН
MSIN	Mobile station identification number	Идентификационный номер подвижной станции
MSISDN	Mobile subscriber isdn number	Номер ЦСИС мобильного абонента
MSP	Multiple subscriber profile	Профиль мобильного абонента
MSR	Multi-standard radio	Мультистандартное радио
MSRN	Mobile station roaming number	Номер подвижной станции в роуминге
MT	Mobile terminated	Завершающийся на подвижной станции
	Mobile termination	Мобильное оконечное устройство
MTCH	Multicast traffic channel	Канал многоадресной нагрузки
MT-LR	Mobile terminating location request	Входящий запрос местоположения мобильной станции
MT-SMS	Mobile terminated short message service	Передача коротких сообщений на мобильное устройство
MTM	Mobile-to-mobile (call)	Вызов с одного мобильного устройства на другое
MTP	Message transfer part	Подсистема передачи сообщений
MTP3-B	Message transfer part	Подсистема передачи сообщений 3-го уровня
MTU	Maximum transfer unit	Максимальный блок передачи
MU	Mark up	Разметка
MUI	Mobile user identifier	Идентификатор мобильного пользователя
MUMS	Multi user mobile station	Многопользовательская мобильная станция
MVNO	Mobile virtual network operator	Оператор виртуальной сети подвижной связи
N		
NACC	Network assisted cell change	Смена соты при помощи сети
NACK	Negative acknowledgement	Отрицательное подтверждение
NAD	Node address byte	Байт адреса узла
NAI	Network access identifier	Идентификатор доступа к сети
NAS	Non-access stratum	Уровень без доступа
NBAP	Node B Application part	Прикладная подсистема узла В
NB	Normal burst	Нормальный временной интервал
NCELL	Neighbouring (of current serving) cell	Соседняя (или текущая обслуживающая) сота

NBAP	Node B Application part	Прикладная подсистема узла В
NBIN	A parameter in the hopping sequence	Параметр последовательности скачкообразной перестройки частоты
NCC	Network (PLMN) colour code	Цветовой код сети (PLMN)
NCH	Notification channel	Канал уведомления
NCK	Network control key	Ключ управления сетью
NCP	Network control protocol	Протокол управления сетью
NDC	National destination code	Национальный код получателя
NDUB	Network determined user busy	Состояние пользователь занят, заданное сетью
NE	Network element	Сетевой элемент
NEF	Network element function	Функция элемента сети
NEHO	Network evaluated handover	Хендовер по решению оператора сети
NET	Network	Сеть
	Norme Européenne de Télécommunications	Европейский стандарт электросвязи (фр.)
NEV	Never	Никогда
NF	Network function	Сетевая функция
NI-LR	Network induced location request	Запрос местоположения, инициированный сетью
NIC	Network independent clocking	Независимая от сети синхронизация
NITZ	Network identity and time zone	Идентификационные данные и часовой пояс сети
NM	Network manager	Диспетчер сети
NMC	Network management centre	Центр управления сетью
NMR	Network measurement results	Результаты измерения в сети
NMO	Network mode of operation	Сетевой режим работы
NMS	Network management subsystem	Подсистема управления сетью
NMSI	National mobile station identifier	Национальный идентификатор мобильной станции
NNI	Network-node interface	Интерфейс сеть–узел
NO	Network operator	Оператор сети
NP	Network performance	Характеристики сети
NPA	Numbering plan area	Зона плана нумерации
NPI	Numbering plan identifier	Идентификатор плана нумерации
NRI	Network resource identifier	Идентификатор сетевых ресурсов
NRM	Network resource model	Модель сетевых ресурсов
NRT	Non-real time	Не в реальном времени

NSAP	Network service access point	Точка доступа к сетевой услуге
NSAPI	Network service access point identifier	Идентификатор точки доступа к сетевой услуге
NSCK	Network subset control key	Ключ управления подмножеством сети
NSDU	Network service data unit	Блок служебных данных сети
NSS	Network sub system	Подсистема сети
Nt	Notification (SAP)	Уведомление (SAP)
NT	Network termination Non transparent	Сетевое оконечное оборудование Непрозрачный
NTAAB	New Type Approval Advisory Board	Комитет по консультациям и согласованиям нового типа
NTDD	Narrow-band time division duplexing	Узкополосная дуплексная передача с временным разделением
NUA	Network user access	Доступ пользователя к сети
NUI	National User/USIM identifier  Network user identification	Национальный идентификатор пользователя/USIM  Идентификация пользователя сети
NUP	National user part (SS7)	Национальная пользовательская подсистема (SS7)
NW	Network	Сеть
O		
O	Optional	Необязательный
O&M	Operations & Maintenance	Эксплуатация и техническое обслуживание
OA	Outgoing access (CUG SS)	Исходящий доступ (CUG SS)
OACSU	Off-air-call-set-up	Установление соединения без использования радиосвязи
OCB	Outgoing calls barred within the CUG	Запрет исходящих вызовов в пределах закрытой группы пользователей
OCCCH	ODMA common control channel	Общий канал управления ODMA
OCF	Open card framework	Система OpenCard
OCI	Outgoing call information	Информация об исходящем вызове
OCNG	OFDMA channel noise generator	Канальный генератор шума OFDMA
OCNS	Orthogonal channel noise simulator	Симулятор шума ортогонального канала
OCT	Outgoing call timer	Таймер исходящего вызова

OD	Optional for operators to implement for their aim	Для использования на усмотрение оператора
ODB	Operator determined barring	Запрет вызова, определенный оператором
ODCCH	ODMA dedicated control channel	Специализированный канал управления ODMA
ODCH	ODMA dedicated channel	Специализированный канал ODMA
OLR	Overall loudness rating	Общий показатель громкости
ODMA	Opportunity driven multiple access	Перспективный многостанционный доступ
ODTCH	ODMA dedicated traffic channel	Специализированный канал нагрузки ODMA
OID	Object identifier	Идентификатор объекта
OFDM	Orthogonal frequency division multiplexing	Мультиплексирование с ортогональным разделением частот
	Orthogonal frequency division multiplexing	Мультиплексирование с ортогональным разделением частот
OFDMA	Orthogonal frequency division multiple access	Многостанционный доступ с ортогональным частотным разделением
OFM	Operational feature monitor	Устройство контроля эксплуатационных характеристик
OMC	Operation and maintenance centre	Центр эксплуатации и технического обслуживания
OML	Operations and maintenance link	Линия связи для эксплуатации и технического обслуживания
OOB	Out-of-band	Внеполосный
OPLMN	Operator controlled PLMN (selector list)	Сеть PLMN, управляемая оператором (список селекторов)
OR	Optimal routeing	Оптимальная маршрутизация
ORACH	ODMA random access channel	Канал случайного доступа ODMA
ORLCF	Optimal routeing for late call forwarding	Оптимальная маршрутизация для поздней переадресации вызова
OS	Operating System	Операционная система
OSA	Open service access	Открытый доступ к услугам
OSI	Open system interconnection	Открытое присоединение к системе
OSI RM	OSI reference model	Эталонная модель OSI
OSP	Octet stream protocol	Протокол потоков октетов

OSP:IHOSS	Octet stream protocol for internet hosted octet stream service	Протокол потоков октетов для интернет-службы потоков октетов
OTA	Over-the-air	Беспроводной (по воздуху)
OTDOA	Observed time difference of arrival (positioning method)	Наблюдаемая разница во времени прихода сигнала (метод позиционирования)
OTP	One time password	Одноразовый пароль
OVSF	Orthogonal variable spreading factor	Ортогональный переменный коэффициент расширения
P		
P-CCPCH	Primary common control physical channel	Первичный общий физический канал управления
P-CPICH	Primary common pilot channel	Первичный общий пилотный канал
P-RNTI	Paging RNTI	RNTI пейджинга
P-TMSI	Packet TMSI	TMSI пакетной передачи
PA	Power amplifier	Усилитель мощности
PAPR	Peak-to-average power ratio	Отношение пиковой мощности к средней
PABX	Private automatic branch exchange	Учрежденческая автоматическая телефонная станция
PACCH	Packet associated control channel	Дополнительный управляющий канал пакетной передачи данных
PAD	Packet assembler/Disassembler	Пакетный ассемблер/дизассемблер
PAGCH	Packet access grant channel	Канал разрешения пакетного доступа
PAP	Password authentication protocol	Протокол аутентификации пароля
PAR	Peak to average ratio	Отношение пиковой величины к средней
PB	Pass band	Полоса пропускания
PBID	Phonebook identifier	Идентификатор телефонного справочника
PBCCH	Packet broadcast control channel	Канал управления широковещательной пакетной передачей
PBCH	Physical broadcast channel	Физический радиовещательный канал
PBP	Paging block periodicity	Периодичность блоков пейджинга
PBX	Private branch exchange	Офисная автоматическая телефонная станция

PC	Power control Personal Computer	Регулировка мощности Персональный компьютер
PCB	Protocol control byte	Контрольный байт протокола
PCCC	Parallel concatenated convolutional code	Параллельный конкатентный конволюционный код
PCCCH	Packet common control channel	Общий канал управления пакетной передачей
PCCH	Paging control channel	Пейджерный канал управления
PCDE	Peak code domain error	Пиковое значение ошибки в кодовой области
PCell	Primary cell	Первичная сота
PCFICH	Physical control format indicator channel	Физический канал индикации формата управления
PCG	Project co-ordination group	Группа координации проектов
PCH	Paging channel	Канал пейджинга
PCK	Personalisation control key	Ключ управления персонализацией
PCM	Pulse code modulation	Импульсно-кодовая модуляция
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association	Международная ассоциация производителей плат памяти для персональных компьютеров
PCPCH	Physical common packet channel	Общий физический канал пакетной передачи
PCS	Personal communications service	Служба персональной связи
PCU	Packet control unit	Модуль управления пакетной передачей
PD	Protocol discriminator Public data	Дискриминатор протокола Открытые данные
PDCCH	Physical downlink control channel	Физический канал управления на линии вниз
PDCP	Packet data convergence protocol	Протокол объединения пакетных данных
PDCH	Packet data channel	Канал передачи пакетных данных
PDH	Plesiochronous digital hierarchy	Плещиохронная цифровая иерархия
PDN	Public data network Packet data network	Общественная сеть передачи данных Сеть пакетной передачи данных
PDP	Packet data protocol	Протокол передачи пакетных данных
PDSCH	Physical downlink shared channel	Совместно используемый канал на линии вниз

PDTCH	Packet data traffic channel	Канал трафика пакетных данных
PDU	Protocol data unit	Блок данных протокола
PG	Processing gain	Выигрыш в обработке
PH	Packet handler Physical (layer)	Обработчик пакетов Физический (уровень)
PHF	Packet handler function	Функция обработчиков пакетов
PHI	Packet handler interface	Интерфейс обработчиков пакетов
PHICH	Physical hybrid-ARQ indicator channel	Физический канал индикации для схемы H-ARQ
PHS	Personal handyphone system	Система персональных мобильных телефонов
PHY	Physical layer	Физический уровень
PhyCH	Physical channel	Физический канал
PI	Page indicator Presentation indicator	Индикатор страницы Индикатор представления
PICH	Page Indicator channel	Канал индикатора страницы
PICS	Protocol implementation conformance statement	Заявление о соответствии реализации протокола
PID	Packet identification	Идентификация пакетов
PIN	Personal Identification Number	Персональный идентификационный номер
PIXT	Protocol implementation extra information for testing	Дополнительная информация по реализации протокола для тестирования
PKCS	Public-key cryptography standards	Стандарты шифрования с открытым ключом
PL	Preferred languages	Предпочтительные языки
PLMN	Public land mobile network	Разрешенная сеть сухопутной подвижной связи общего пользования
PMCH	Physical multicast channel	Физический канал многоадресной передачи
PMD	Physical media dependent	Зависящий от физической среды
PMI	Precoding matric indicator	Матричный индикатор предварительного кодирования
PN	Pseudo noise	Псевдошум
PNE	Présentation des Normes Européennes	Презентация европейских стандартов (фр.)
PNP	Private numbering plan	План нумерации для частных организаций
POI	Point of interconnection (with PSTN)	Точка присоединения (к КТСОП)

PoR	Proof of receipt	Подтверждение получения
POTS	Plain ordinary telephone service	Стандартная телефонная услуга
P-P	Point-to-point	Связь пункта с пунктом
PPCH	Packet paging channel	Канал пакетной пейджинговой связи
PPE	Primitive procedure entity	Объект элементарной процедуры
PPF	Paging proceed flag	Признак перехода к пейджингу
PPM	Parts per million	Частей на миллион
PPP	Point-to-point protocol	Протокол связи пункта с пунктом
PPS	Protocol and parameter select (response to the ATR)	Выбор протокола и параметров (ответ ATR)
PRACH	Physical random access channel	Физический канал случайного доступа
	Packet random access channel	Канал случайного пакетного доступа
PRB	Physical resource block	Блок физических ресурсов
Pref CUG	Preferential CUG	Предпочтительная закрытая группа пользователей
PRS	Positioning reference signal	Эталонный сигнал позиционирования
PS	Packet switched	С коммутацией пакетов
	Location probability	Вероятность определения местоположения
PSC	Primary synchronisation code	Первичный код синхронизации
	Packet scheduling	Планирование передачи пакетов
PSCH	Physical shared channel	Совместно используемый физический канал
PSE	Personal service environment	Среда персональных услуг
PDN	Public data network	Общественная сеть передачи данных
PSTN	Public Switched Telephone Network	Комутируемая телефонная сеть общего пользования
PTCCH	Packet Timing advance control channel	Предварительный канал управления синхронизацией пакетной передачи
PTM	Point-to-multipoint	Связь пункт – много пунктов
PTM-G	PTM group call	Групповой вызов PTM
PTM-M	PTM multicast	Режим многоадресной пакетной передачи
PT-P	Point-to-point	Из пункта в пункт
PU	Payload unit	Модуль полезной нагрузки

PUCCH	Physical uplink control channel	Физический канал управления на линии вверх
PUCT	Price per unit currency table	Таблица цен за единицу товара
PUK	PIN unblocking key	Ключ разблокировки PIN
PUSCH	Physical uplink shared channel	Совместно используемый физический канал на линии вверх
PVC	Permanent virtual circuit	Постоянная виртуальная сеть
PW	Password	Пароль
PWS	Public warning system	Система предупреждения населения
Q		
QA		Q (Интерфейс) – адаптер
QAF	Q adapter function	Функциональный блок Q-адаптера
QAM	Quadrature amplitude modulation	Квадратурная амплитудная модуляция
QCI	QoS class identifier	Классификатор качества обслуживания
QoS	Quality of service	Качество обслуживания
QPSK	Quadrature (Quaternary) phase shift keying	Квадратурная фазовая манипуляция
QZSS	Quasi-zenith satellite system	Квазизенитная спутниковая система
R		
R	Value of reduction of the MS transmitted RF power relative to the maximum allowed output power of the highest power class of MS (A)	Значение снижения мощности РЧ-сигнала, передаваемого мобильной станцией относительно максимально допустимой выходной мощности мобильной станции наивысшего класса мощности (A)
R-APDU	Response APDU	Блок APDU отклика
R-Block	Receive-ready block	Блок, готовый к приему
R-PDCCH	Relay physical downlink control channel	Физический управляющий канал ретрансляции на линии вниз
R-SGW	Roaming signalling gateway	Шлюз сигнализации роуминга
R-TPDU	Response TPDU	Блок TPDU отклика
R99	Release 1999	Выпуск 1999 года
RA	Routing area	Зона маршрутизации
	Random mode request information field	Информационное поле запроса в случайном режиме
RA-RNTI	Random access RNTI	RNTI случайного доступа

RAB	Radio access bearer	Канал радиодоступа
	Random access burst	Интервал случайного доступа
RAC	Routing area code	Код зоны маршрутизации
RACH	Random access channel	Канал случайного доступа
RADIUS	Remote authentication dial in user service	Пользовательская услуга набора номера для удаленной аутентификации
RAI	Routing area identity	Идентификатор зоны маршрутизации
RAN	Radio access network	Сеть радиодоступа
RANAP	Radio access network application part	Прикладная подсистема сети радиодоступа
RAND	RANdOm number (used for authentication)	Случайное число (используемое при аутентификации)
RAT	Radio access technology	Технология радиодоступа
RAU	Routing area update	Обновление зоны маршрутизации
RB	Radio bearer	Радиоканал
RBC	Radio bearer control	Управление радиоканалом
RBER	Residual bit error ratio	Остаточный коэффициент ошибок по битам
RDF	Resource description format	Формат описания ресурсов
RDI	Restricted digital information	Ограниченная цифровая информация
RE	Resource element	Элемент ресурсов
REC	Recommendation	Рекомендация
REG	Resource element group	Группа элементов ресурсов
REJ	Reject(ion)	Отказ
REL	Release	Выпуск
Rel-4	Release 4	Выпуск 4
Rel-5	Release 5	Выпуск 5
REQ	Request	Запрос
RES	User response	Отклик пользователя
	64-bit signed response that is the output of the function f2 in a 3G AKA	64-битный подписанный ответ – выходное значение функции f2 в сети 3G AKA
RET	Remote electrical tilting	Дистанционный электрический наклон
RETAP	Remote electrical tilting application part	Программная подсистема дистанционного электрического наклона
RF	Radio frequency	

	Радиочастота	
RFC	Request for comments	Запрос на комментарий
	Radio frequency channel	Радиочастотный канал
RFCH	Radio frequency channel	Радиочастотный канал
RFE	Routing functional identity	Функциональный объект маршрутизации
RFN	Reduced TDMA frame number	Номер урезанного кадра TDMA
RFU	Reserved for future use	Зарезервировано для использования в будущем
RI	Rank indicator	Индикатор ранга
RIM	RAN information management	Информация управления RAN
RL	Radio link	Радиоканал
RLC	Radio link control	Управление радиоканалом
RLCP	Radio link control protocol	Протокол управления радиоканалом
RLP	Radio link protocol	Протокол радиоканала
RLR	Receiver loudness rating	Показатель громкости приемника
RLS	Radio link set	Набор радиоканалов
RMS	Root mean square (value)	Среднеквадратическое значение
RN	Relay node	Ретрансляционный узел
RNC	Radio network controller	Контроллер радиосети
RNL	Radio network layer	Уровень радиосети
RNS	Radio network subsystem	Подсистема радиосети
RNSAP	Radio network subsystem application part	Прикладная часть подсистемы радиосети
RNTABLE	Table of 128 integers in the hopping sequence	Таблица 128 целочисленных значений скачкообразной перестройки частоты
RNTI	Radio network temporary identity	Временный идентификатор радиосети
ROHC	Robust header compression	Помехоустойчивое сжатие заголовков
RPLMN	Registered public land mobile network	Зарегистрированная сеть сухопутной подвижной связи общего пользования
RPOA	Recognised private operating agency	Признанная частная эксплуатирующая организация
RR	Radio resources	Радиоресурсы
RRC	Radio resource control	Управление радиоресурсами
RRM	Radio resource management	Управление радиоресурсами
RS	Reference symbol	Эталонный символ

RSA	Algorithm invented by Rivest, Adleman and Shamir	Алгоритм, изобретенный Ривестом, Адлеманом и Шамиром
RSCP	Received signal code power	Мощность принятого кода сигнала
RSE	Radio system entity	Объект системы радиосвязи
RSL	Radio signalling link	Радиоканал сигнализации
RSRQ	Reference signal received quality	Качество принимаемого эталонного сигнала
RSSI	Receive signal strength indicator	Индикатор мощности принимаемого сигнала
RST	Reset	Сброс
RSTD	Reference signal time difference	Разница во времени прихода эталонного сигнала
RSVP	Resource reservation protocol	Протокол резервирования ресурсов
RSZI	Regional subscription zone identity	Идентификатор зоны региональной абонентской подписки
RT	Real time	В реальном времени
RTE	Remote terminal emulator	Эмулятор удаленного терминала
RTP	Real time protocol	Протокол реального времени
RU	Resource unit	Ресурсная единица
RWB	Resolution bandwidth	Разрешение по полосе пропускания
Rx	Receive	Прием
RXLEV	Received signal level	Уровень принимаемого сигнала
RXQUAL	Received signal quality	Качество принимаемого сигнала
S		
S1AP	S1 application protocol	Прикладной протокол для интерфейса S1
S1-MME	S1 for the control plane	S1 для плоскости управления
S1-U	S1 for the user plane	S1 для плоскости пользователя
S-Block	Supervisory block	Блок администрирования
S-CCPCH	Secondary common control physical channel	Вторичный общий физический канал управления
S-CPICH	Secondary common pilot channel	Вторичный общий пилотный канал
S-CSCF	Serving CSCF	Обслуживающая функция
S-GW	Serving gateway	Обслуживающий шлюз
S-RNTI	SRNC radio network temporary identity	Временный идентификатор радиосети SRNC

S-TMSI	SAE temporary mobile station identifier	Временный идентификатор мобильной станции SAE
SAAL	Signalling ATM adaptation layer	Уровень адаптации ATM сигнализации
SABM	Set asynchronous balanced mode	Установка асинхронного сбалансированного режима
SACCH	Slow associated control channel	Медленный дополнительный канал управления
SACCH/C4	Slow associated control channel/SDCCH/4	Медленный дополнительный канал управления/SDCCH/4
SACCH/C8	Slow associated control channel/SDCCH/8	Медленный дополнительный канал управления/SDCCH/8
SACCH/T	Slow associated control channel/traffic channel	Медленный дополнительный канал управления/канал передачи трафика
SACCH/TF	Slow associated control channel/Traffic channel full rate	Медленный дополнительный канал управления/Канал передачи трафика с полной скоростью
SACCH/TH	Slow associated control channel/Traffic channel half rate	Медленный дополнительный канал управления/Канал передачи трафика с половинной скоростью
SAD	Source address	Адрес источника
SAE	System architecture evolution	Развитие системной архитектуры
SAP	Service access point	Точка доступа к услуге
SAPI	Service access point identifier	Идентификатор точки доступа к услуге
SAR	Segmentation and reassembly	Сегментация и сборка
SAT	SIM application toolkit	Процедуры набора приложений SIM
SB	Synchronization burst	Пакет импульсов синхронизации
SBAS	Space based augmentation system	Спутниковая система контроля и коррекции
SBLP	Service based local policy	Локальная политика на базе услуг
SBSC	Serving base station controller	Контроллер обслуживающей базовой станции
SBSS	Serving base station subsystem	Подсистема обслуживающей базовой станции
SC	Service centre (used for SMS) Service code	Сервисный центр (службы SMS) Код услуги
SC-FDMA	Single-carrier frequency division multiple access	Многостанционный доступ с частотным разделением каналов с одной несущей

SCCH	Synchronisation control channel	Канал управления синхронизацией
SCCP	Signalling connection control part	Подсистема управления сигнальным соединением
SCell	Secondary cell	Вторичная сота
SCF	Service control function (IN context), service capability feature (VHE/OSA context)	Функция управления услугами (контекст IN), функциональная возможность услуги (контекст VHE/OSA)
SCH	Synchronisation channel	Канал синхронизации
SCI	Subscriber controlled input	Ввод данных, контролируемый пользователем
SCN	Sub-channel number	Номер субканала
SCP	Service control point	Точка управления услугой
SCTP	S common transport protocol	Общий протокол транспортировки S
SCUDIF	Service change and UDI/RDI fallback	Изменение услуги и нейтрализация неисправностей UDI/RDI
SDCCH	Stand-alone dedicated control channel	Отдельный специализированный канал управления
SDH	Synchronous Digital Hierarchy	Синхронная цифровая иерархия
SDL	Specification description language	Язык описания спецификаций
SDMA	Spatial division multiple access	Многостанционный доступ с пространственным разделением каналов
SDN	Service dialling number	Служебный номер набор
SDP	Service discovery protocol (Bluetooth related)	Протокол обнаружения услуги (относится к Bluetooth)
	Session Description Protocol	Протокол описания сеанса
SDT	SDL development tool	Средство разработки SDL
SDU	Service data unit	Блок служебных данных
SE	Security environment	Защищенная среда
	Sending entity	Объект отправки
	Support entit	Объект поддержки
SEF	Support entity function	Функция объекта поддержки
SET	SUPL enabled terminal	Терминал с включенной функцией SUPL
SF	Spreading factor	Коэффициент расширения
SFH	Slow frequency hopping	Медленное скачкообразное переключение частоты
SFI	Short EF identifier	Короткий идентификатор EF
SFN	System frame number	Системный номер кадра

SGSN	Serving GPRS support node	Узел поддержки обслуживающей сети GPRS
SHCCH	Shared channel control channel	Канал управления совместно используемым каналом
SI	Screening indicator	Индикатор экранирования
	Service interworking	Взаимодействие услуг
	Supplementary information (SIA = Supplementary information A)	Дополнительная информация (SIA = Дополнительная информация A)
	System information	Системная информация
SI-RNTI	System Information RNTI	RNTI системной информации
SIB	System information block	Блок системной информации
SIC	Service implementation capabilities	Возможности реализации услуг
SID	Silence descriptor	Дескриптор радиомолчания
SIM	GSM subscriber identity module	Модуль идентификации абонента GSM
SIP	Session initiated protocol	Протокол инициирования сеанса
SIPTO	Selected IP traffic offload	Разгрузка выбранного IP-трафика
SIR	Signal-to-interference ratio	Отношение сигнал-помеха
SLA	Service Level Agreement	Соглашение об уровне обслуживания
SLP	Supl location platform	Платформа определения местонахождения Supl
SLPP	Subscriber LCS privacy profile	Профиль конфиденциальности LCS абонента
SLR	Send loudness rating	Отправка показателя громкости
SLTM	Signalling link test message	Тестовое сообщение линии сигнализации
SM	Session management	Управление сеансом
	Short message	Короткое сообщение
SMDS	Switched multimegabit data service	Служба коммутуемой передачи многомегабитных данных
SME	Short message entity	Объект короткого сообщения
SMG	Special mobile group	Специальная мобильная группа
SMI	Structure of management information (RFC 1155)	Структура информации управления (RFC 1155)
SMLC	Serving mobile location centre	Обслуживающий центр мобильного местоположения
SMS	Short message service	Служба коротких сообщений
SMS-CB	SMS cell broadcast	Широковещательная передача SMS по соте

SMS-PP	Short message service/Point-to-point	Служба коротких сообщений/ Из пункта в пункт
SMS-SC	Short message service – Service centre	Служба коротких сообщений – Центр обслуживания
Smt	Short message terminal	Терминал коротких сообщений
SN	Serial number	Серийный номер
	Serving network	Обслуживающая сеть
SN	Sequence number	Порядковый номер
	Subscriber number	Номер абонента
SNDCP	Sub-network dependent convergence protocol	Протокол конвергенции, зависящий от подсети
SNMP	Simple network management protocol	Простой протокол управления сетью
SNR	Serial number	Серийный номер
	Signal-to-noise ratio	Отношение сигнал/шум
SOA	Suppress outgoing access (CUG SS)	Подавление исходящего доступа
SoLSA	Support of localised service area	Поддержка локализованной зоны обслуживания
SON	Self organizing networks	Самоорганизующаяся сеть
SoR	Steering of roaming	Управление роумингом
SP	Switching point	Точка переключения
	Service provider	Поставщик услуг
SPC	Signalling point code	Код точки сигнализации
	Suppress preferential CUG	Подавление предпочитаемой CUG
SPCK	Service provider control key	Ключ управления поставщика услуг
SPI	Security parameters indication	Отображение параметров безопасности
SQN	Sequence number	Порядковый номер
SR	Scheduling request	Запрос на выделение физических ресурсов
SRB	Signalling radio bearer Радиоканал сигнализации	Средство разработки SDL
SRES	Signed response (authentication value returned by the SIM or by the USIM in 2G AKA)	Подписанный ответ (параметр аутентификации, возвращенный модулем SIM или USIM в сети 2G AKA)
SRNC	Serving radio network controller	Контроллер обслуживающей радиосети
SRNS	Serving RNS	Обслуживающая подсистема RNS

SRS	Sounding reference symbol	Опорный символ зондирования
SS	Supplementary service System simulator	Дополнительная услуга: Симулятор системы
SS7	Signalling System No.7	Система сигнализации № 7
SSC	Secondary synchronisation code Supplementary service control string	Вторичный код синхронизации Строка управления дополнительной услугой
SSCOP	Service specific connection oriented protocol	Протокол, ориентированный на соединение, относящийся к конкретным услугам
SSCF	Service specific co-ordination function	Функция координации для конкретной услуги
SSCF-NNI	Service specific coordination function – Network node interface	Функция координации для конкретной услуги – Интерфейс сетевого узла
SSCS	Service specific convergence sublayer	Подуровень конвергенции, относящийся к конкретным услугам
SSDT	Site selection diversity transmission	Разнесенная передача с выбором станции
SSE	Service specific entities	Объекты, относящиеся к конкретным услугам
SSF	Service switching function	Функция переключения услуг
SSN	Sub-system number	Номер подсистемы
SSSAR	Service specific segmentation and re-assembly sublayer	Подуровень сегментации и сборки, относящийся к конкретным услугам
STC	Signalling transport converter	Преобразователь передачи сигнальных сообщений
STMR	Sidetone masking rating	Показатель маскировки местного эффекта
STP	Signalling transfer point	Точка передачи сигнальных сообщений
STTD	Space time transmit diversity	Пространственно-временное разнесение передачи
SuM	Subscription management	Управление подпиской
SUPL	Secure user plane location	Безопасное размещение плоскости пользователя
SV	Space vehicle	Космический аппарат
SVC	Switched virtual circuit	Коммутируемое виртуальное соединение
SVN	Software version number	Номер версии программного обеспечения
SW	Status word	Слово состояния

	Software	Программное обеспечение
SW1/SW2	Status Word 1/Status Word 2	Слово состояния 1/Слово состояния 2
T		
T-SGW	Access signalling gateway	Шлюз сигнализации доступа
T	Timer	Таймер
	Transparent	Прозрачный
	Type only	Только тип
TA	Terminal adaptation	Адаптация терминала
	Timing advance	Опережение
	Tracking area	Зона слежения
TAC	Type approval code	Код одобрения типа
TAF	Terminal adaptation function	Функция адаптации терминала
TAR	Toolkit application reference	Ссылка на прикладной инструментарий
TB	Transport block	Транспортный блок
TBD	To be defined	Подлежит определению
TBF	Temporary block flow	Временный поток блоков
TBR	Technical basis for regulation	Техническая основа регулирования
TC	Transaction capabilities	Характеристики транзакции
	Transcoder	Транскодер
	Transmission convergence	Конвергенция передачи
TCH	Traffic channel	Канал трафика
TCH/F	A full rate TCH	ТСН-канал передачи данных с полной скоростью
TCH/F2,4	A full rate data TCH ( $\leq 2,4$ kbit/s)	ТСН-канал передачи данных с полной скоростью ( $\leq 2,4$ кбит/с)
TCH/F4,8	A full rate data TCH (4,8 kbit/s)	ТСН-канал передачи данных с полной скоростью ( $\leq 4,8$ кбит/с)
TCH/F9,6	A full rate data TCH (9,6 kbit/s)	ТСН-канал передачи данных с полной скоростью ( $\leq 9,6$ кбит/с)
TCH/FS	A full rate speech TCH	ТСН-канал голосовой связи
TCH/H	A half rate TCH	ТСН-канал с половинной скоростью
TCH/H2,4	A half rate data TCH ( $\leq 2,4$ kbit/s)	ТСН-канал с половинной скоростью ( $\leq 2,4$ кбит/с)
TCH/H4,8	A half rate data TCH (4,8 kbit/s)	ТСН-канал с половинной скоростью ( $\leq 4,8$ кбит/с)
TCH/HS	A half rate speech TCH	ТСН-канал голосовой связи с половинной скоростью

TC-TR	Technical Committee Technical Report	Технический отчет Технического комитета
TCI	Transceiver control interface	Интерфейс управления приемопередатчиком
TCP	Transmission Control Protocol	Протокол управления передачей
TD-CDMA	Time division-code division multiple access	Многостанционный доступ с временным/кодовым разделением каналов
TDD	Time division duplex	Дуплексная передача (дуплекс) с временным разделением
TDMA	Time division multiple access	Многостанционный доступ с временным разделением каналов
TDoc	Temporary document	Временный документ
TE	Terminal equipment	Оконечное оборудование
TE9	Terminal equipment 9 (ETSI sub-technical committee)	Оконечное оборудование 9 (Технический подкомитет ЕТСИ)
Tei	Terminal endpoint identifier	Идентификатор конечной точки терминала
TEID	Tunnel end point identifier	Идентификатор конечной точки туннельного соединения
TF	Transport format	Транспортный формат
TFA	Transfer allowed	Передача разрешена
TFC	Transport format combination	Комбинация транспортных форматов:
TFCI	Transport format combination indicator	Индикатор комбинации транспортных форматов
TFCS	Transport format combination set	Набор комбинаций транспортных форматов
TFI	Transport format indicator	Индикатор транспортного формата
	Temporary flow identity	Идентификатор временного потока
TFIN	Transport format indicator	Индикатор транспортного формата
TFP	Transfer prohibited	Передача запрещена
TFS	Transport format set	Набор транспортных форматов
TFT	Traffic flow template	Образец потока трафика
TI	Transaction identifier	Идентификатор транзакции
TLLI	Temporary logical link identity	Идентификатор временной логической связи
TLM	TeLeMetry word	Телеметрическое слово
TLS	Transport Layer Security	Безопасность транспортного уровня

TLV	Tag length value	Значение длины маркера
TM	Telecom management Transparent mode	Управление электросвязью Прозрачный режим
TMA	Tower mounted amplifier	Усилитель, смонтированный на мачте
TMAAP	Tower mounted amplifier application part	Программная подсистема усилителя, смонтированного на мачте
TMF	Telecom management Forum	Форум по управлению электросвязью
TMN	Telecom management network	Сеть управления электросвязью
TMSI	Temporary mobile subscriber identity	Временный идентификатор подвижного абонента
TN	Termination node Timeslot number	Оконечный узел Номер временного интервала
TNL	Transport network layer	Транспортный сетевой уровень
TO	Telecom operations map	Карта эксплуатации электросвязи
TOA	Time of arrival	Время прихода сигнала
TON	Type of number	Тип номера
TP	Third party	Третья сторона
TPC	Transmit power control	Регулировка мощности передачи
TPDU	Transfer protocol data unit	Блок данных протокола передачи
TR	Technical report	Технический отчет
TRAU	Transcoder and rate adapter unit	Транскодер и блок адаптера скорости
TrCH	Transport channel	Транспортный канал
TRX	Transceiver	Приемопередатчик
TS	Technical specification Teleservice Time slot	Техническая спецификация Телеуслуга Временной интервал
TSC	Training sequence code	Код обучающей последовательности
TSDI	Transceiver speech & Data interface	Интерфейс голосовой связи и передачи данных приемопередатчика
TSG	Technical Specification Group	Группа технических спецификаций
TSTD	Time switched transmit diversity	Разнесение при передаче с переключением по времени
TTCN	Tree and tabular combined notation	Комбинированная древовидная и табличная нотация

TTI	Transmission timing interval	Интервал синхронизации передачи
TUP	Telephone user part (SS7)	Подсистема телефонного пользователя (SS7)
TV	Type and value	Тип и значение
TX	Transmit	Передача
TXPWR	Transmit PoWeR; Tx power level in the MS_TXPWR_REQUEST and MS_TXPWR_CONF parameters	Мощность передачи; Уровень мощности передатчика в параметрах MS_TXPWR_REQUEST и MS_TXPWR_CONF
U		
U-plane	User plane	Плоскость пользователя
U-RNTI	UTRAN radio network temporary identity	Временный идентификатор радиосети UTRAN
UARFCN	UTRA absolute radio frequency channel number	Абсолютный номер радиочастотного канала UTRA
UARFN	UTRA absolute radio frequency number	Абсолютный номер радиочастоты UTRA
UART	Universal asynchronous receiver and transmitter	Универсальный асинхронный примемик и передатчик
UCS2	Universal character set 2	Универсальный набор символов 2
UDD	Unconstrained delay data	Данные без ограничения задержки
UDI	Unrestricted digital information	Цифровая информация без ограничений
UDP	User Datagram Protocol	Протокол датаграмм пользователя
UDUB	User determined user busy	Состояние пользователь занят, заданное пользователем
UDCH	User-plane dedicated channel	Выделенный канал плоскости пользователя
UE	User equipment	Оборудование пользователя
UER	User equipment with ODMA relay operation enabled	Пользовательское оборудование с включенным режимом ретрансляции ODMA
UEM	operating band unwanted emissions mask	Маска нежелательных излучений рабочей полосы частот
UI	User interface Unnumbered information (Frame)	Пользовательский интерфейс Ненумерованная информация (кадр)
UIA	3G integrity algorithm	Алгоритм целостности 3G
UIC	Union internationale des Chemins de Fer	Международный союз железных дорог (фр.)

UL	Uplink (reverse link)	Линия вверх (реверсная линия)
UL-SCH	Uplink shared channel	Совместно используемый канал на линии вверх
UM	Unacknowledged mode	Режим без подтверждения
UML	Unified modelling language	Унифицированный язык моделирования
UMS	User mobility server	Сервер мобильности пользователя
UMSC	UMTS mobile services switching centre	Коммутационный центр услуг подвижной связи UMTS
UMTS	Universal mobile telecommunications system	Универсальная система подвижной электросвязи
UNI	User network interface	Интерфейс пользователь–сеть
UP	User plane	Плоскость пользователя
UPCFMI	Uniform PCM interface (13-bit)	Стандартный интерфейс PCM (13 битов)
UPE	User plane entity	Объект плоскости пользователя
UPD	Up-to-date	Актуальный
UpPTS	Uplink pilot timeslot	Пилотный временной интервал на линии вверх
UPT	Universal personal telecommunications	Универсальная персональная электросвязь
URA	User registration area	Зона регистрации пользователя
	UTRAN registration area	Зона регистрации UTRAN
URAN	UMTS radio access network	Сеть радиодоступа UMTS
URB	User radio bearer	Радиоканал передачи данных пользователя
URI	Uniform resource identifier	Унифицированный идентификатор ресурсов
URL	Uniform resource locator	Унифицированный указатель ресурсов
USAT	USIM application toolkit	Набор приложений USIM
USB	Universal serial bus	Универсальная последовательная шина
USC	UE service capabilities	Сервисные возможности пользовательского оборудования:
USCH	Uplink shared channel	Совместно используемый канал на линии вверх
USF	Uplink state flag	Сигнализатор состояния на линии вверх
USIM	Universal subscriber identity module	Универсальный модуль идентификации абонента

USSD	Unstructured supplementary service data	Неструктурированные данные дополнительных услуг
UT	Universal time	Всемирное время
UTRA	Universal Terrestrial Radio	Access Универсальный наземный радиодоступ
UTRAN	Universal terrestrial radio access network	Сеть универсального наземного радиодоступа
UUI	User-to-user information	Информация пользователь–пользователь
UUS	Uu stratum User-to-user signalling	Страта Uu Сигнализация пользователь–пользователь
V		
V	Value only	Только значение
VA	Voice activity factor	Фактор голосовой активности
VAD	Voice activity detection	Обнаружение голосовой активности
VAP	Videotex access point	Точка доступа к системе видеотекс
VASP	Value added service provider	Поставщик дополнительных услуг
VBR	Variable bit rate	Переменная битовая скорость
VBS	Voice broadcast service	Широковещательная голосовая служба
VC	Virtual circuit	Виртуальная сеть
VGCS	Voice group call service	Услуга группового голосового вызова
VHE	Virtual home environment	Виртуальная домашняя среда
VLR	Visitor location register	Гостевой регистр местоположения
VMSC	Visited MSC	MSC гостевой сети
VoIP	Voice over IP	Передача голоса по IP-протоколу
VPLMN	Visited public land mobile network	Гостевая сеть сухопутной подвижной связи общего пользования
VPN	Virtual Private Network	Виртуальная частная сеть
VRB	Virtual resource block	Виртуальный блок ресурсов
VSC	Videotex service centre	Центр обслуживания системы видеотекс
V(SD)	Send state variable	Отправка переменной состояния
VTX host	The components dedicated to videotex service	Компоненты, выделенные для службы видеотекс

WA	Wide area	Территориально-распределенный
WAAS	Wide area augmentation system	Широкозонная усиливающая система
WAE	Wireless application environment	Среда беспроводных приложений
WAP	Wireless application protocol	Прикладной протокол беспроводной связи
WBEM	Web based enterprise management	Управление предприятием на базе веб-технологий
WCDMA	Wideband code division multiple access	Широкополосный многостанционный доступ с кодовым разделением каналов
WDP	Wireless datagram protocol	Беспроводный протокол датаграмм
WG	Working Group	Рабочая группа
WGS-84	World geodetic system 1984	Всемирная геодезическая система 1984 года
WIM	Wireless identity module	Модуль беспроводной идентификации
WIN	Wireless intelligent network	Беспроводная интеллектуальная сеть
WLAN	Wireless local area network	Беспроводная локальная сеть
WLAN UE	WLAN user equipment	Пользовательское оборудование WLAN
WPA	Wrong password attempts (counter)	Счетчик неудачных попыток ввода пароля
WS	Work station	Рабочая станция
WSP	Wireless session protocol	Протокол беспроводного сеанса
WTA	Wireless telephony applications	Приложения беспроводной телефонной связи
WTAI	Wireless telephony applications interface	Интерфейс приложений беспроводной телефонной связи
WTDD	Wideband time division duplexing	Широкополосная дуплексная передача с временным разделением
WTLS	Wireless transport layer security	Безопасность транспортного уровня беспроводной связи
WTP	Wireless transaction protocol	Протокол беспроводных транзакций
WTX	Waiting time extension	Продление времени ожидания
WWT	Work waiting time	Рабочее время ожидания
WWW	World wide web	Всемирная компьютерная сеть
X		
X2-C	X2-control plane	Плоскость управления X2

X2-U	X2-user plane	Плоскость пользователя X2
XID	Exchange identifier	Идентификатор узла связи
XMAC	Expected message authentication code (calculated by the USIM application in 3G AKA)	Код аутентификации ожидаемого сообщения (рассчитанный приложением USIM в сети 3G AKA)
XML	Extensible markup language	Расширяемый язык разметки
XRES	Expected user response	Ожидаемый ответ пользователя
Y	<отсутствует>	
Z		
ZC	Zone code	Код зоны

#### 4.2.3 Сокращения и акронимы терминов общего характера, относящихся к ИМТ

0–9

3GPP	Third generation partnership project	Проект партнерства третьего поколения
------	--------------------------------------	---------------------------------------

A

AAS	Adaptive antenna system	Адаптивная антенная система
ACI	Adjacent channel interference	Помеха от соседних каналов
ACI <sub>max</sub>	Maximum adjacent channel interference	Максимальная помеха в соседнем канале
ACIR	Adjacent channel interference ratio	Коэффициент помех от соседних каналов
ACLR	Adjacent channel leakage ratio	Коэффициент утечки в соседние каналы
ACS	Adjacent channel selectivity	Избирательность соседнего канала
AM	Amplitude modulation	Амплитудная модуляция
ARIB	Association of Radio Industries and Businesses	Ассоциация представителей радиопромышленности и бизнеса
ARQ	Automatic repeat request	Автоматически повторяющийся запрос
ATIS	Alliance for Telecommunications Industry Solutions	Альянс по промышленным решениям в сфере телекоммуникаций

B

BER	Bit error ratio	Коэффициент ошибок по битам
BER	Bit error rate	Коэффициент ошибок по битам
BS	Base station	Базовая станция
BW	Bandwidth	Полоса пропускания

## C

C/I	Carrier power to interference power ratio	Отношение мощности несущей к мощности помехи
CCSA	China communications standards association	Ассоциация в области стандартов связи Китая
CDF	Cumulative probability density function	Кумулятивная функция плотности вероятностей
CDMA	Code division multiple access	Многостанционный доступ с кодовым разделением
CDMA	Code division multiple access	Многостанционный доступ с кодовым разделением – прямая последовательность
CDMA-TDD	Code division multiple access-time division duplex	Многостанционный доступ с кодовым разделением – дуплексная передача с разделением во времени
CTC	Convolutional turbo code	Сверточный турбокод

## D

DECT	Digital enhanced cordless telecommunications	Усовершенствованная цифровая беспроводная связь
DL	Downlink (base station transmits, mobile station receives)	Линия вниз (базовая станция передает сигналы, подвижная станция принимает)
DOE	Direction of earth station	Направление, в котором работает земная станция
DVB	Digital video broadcasting	Цифровое телевизионное вещание

## E

Eb/N0	Energy per bit over noise power spectral density	Энергия на бит, деленная на спектральную плотность мощности шума
EDGE	Enhanced data GSM environment	Усовершенствованная среда передачи данных GSM
ETSI	European Telecommunications Standards Institute	Европейский институт стандартизации электросвязи
E-UTRA	Evolved UTRA	Расширенный радиодоступ UTRA

## F

FDD	Frequency division duplex	Дуплекс с частотным разделением
FDMA	Frequency division multiple access	Многостанционный доступ с частотным разделением каналов
FS	Fixed service	Фиксированная служба

## G

&lt;отсутствует&gt;

## H

HRPD	High rate packet data	Передача пакетных данных с высокой скоростью
HSPA	High speed packet access	Высокоскоростной пакетный доступ
HSPA+	Evolved high-speed packet access	Расширенный высокоскоростной пакетный доступ

## I

IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers	Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике
IMT	Root name that encompasses both IMT-2000 and IMT-Advanced collectively	Корневая часть наименования, охватывающая системы IMT-2000 и IMT-Advanced
IMT-2000	International Mobile Telecommunications-2000	Международная подвижная электросвязь-2000
IMT-Advanced	Previously known as systems beyond IMT-2000	Ранее назывались системами, появившимися после IMT-2000

## J

&lt;отсутствует&gt;

## K

&lt;отсутствует&gt;

## L

LNB	Low noise block downconverter	Малощумящий блочный преобразователь с понижением частоты
LoS	Line-of-sight	Линия прямой видимости
LTE	Long term evolution	Долгосрочное развитие

## M

MBWA	Mobile broadband wireless access	Мобильный широкополосный беспроводный доступ
MC	Monte Carlo	Монте-Карло
MCL	Minimum coupling loss	Минимальные потери из-за переходного затухания
MCS	Minimum carrier separation	Минимальный разнос несущих
MMDS	Multipoint multimedia distribution system	Многоточечная мультимедийная система распределения
MS	Mobile station	Подвижная станция
NLoS	Non-line-of-sight	Вне зоны прямой видимости

## O

OFDM	Orthogonal frequency division multiplexing	Мультиплексирование с ортогональным разделением частот
OFDMA	Orthogonal frequency division multiple access	Многостанционный доступ с ортогональным частотным разделением
P		
PC	Power control	Регулировка мощности
PER	Packet error ratio	Коэффициент ошибок при передаче пакетов
pdf	Power flux-density	Плотность потока мощности
Q		
QAM	Quadrature amplitude modulation	Квадратурная амплитудная модуляция
QoS	Quality of service	Качество обслуживания
QPSK	Quadrature phase shift keying	Квадратурная фазовая манипуляция
R		
RF	Radio frequency	Радиочастота
S		
SINR	Signal-to-interference and noise ratio	Отношение сигнал/помеха и шум
SNR	Signal-to-noise ratio	Отношение сигнал/шум
SS	Subscriber station (applies only to 802.16 TDD)	Абонентская станция (только для режима TDD 802.16)
T		
TDD	Time division duplex	Дуплексная передача с временным разделением
TDMA	Time division multiple access	Многостанционный доступ с временным разделением каналов
TD-SCDMA	Time division synchronous code division multiple access	Многостанционный доступ с временным разделением каналов синхронно с кодовым разделением каналов
TTA	Telecommunications Technology Association	Ассоциация технологий электросвязи
TTC	Telecommunication Technology Committee	Комитет по технологиям электросвязи
Tx	Transmitter	Передатчик
U		
UL	Uplink (mobile station transmits, base station receives)	Линия вверх (подвижная станция передает сигналы, базовая станция принимает)

UMB	Ultra mobile broadband	Ультраширокополосная подвижная связь
UMTS	Universal mobile telecommunications system	Универсальная система подвижной электросвязи
UTRA	Universal Terrestrial Radio Access	Универсальный наземный радиодоступ
UWC V	Universal wireless communications V	Универсальная подвижная связь
VSAT	Very small aperture terminal	Терминал с очень малой апертурой
W		
WCDMA	Wideband code division multiple access	Широкополосный многостанционный доступ с кодовым разделением каналов
WiMAX	Worldwide Interoperability for Microwave Access	Всемирная функциональная совместимость для микроволнового доступа
WiMAX Forum	Worldwide interoperability for microwave access forum	Форум по всемирной функциональной совместимости для микроволнового доступа
WMAN	Wireless metropolitan area network	Городская беспроводная сеть
X	<отсутствует>	
Y	<отсутствует>	
Z	<отсутствует>	

---